

نظارة الاشمال العمموميم

أعمال الرى فى سسسنة ١٨٨٩ - ١٨٩٠

بلناب الكولونيل دوس مفتش عوم الرى

ترجم عن الاصــــل الانكليرى بقــــلم ابراهيم مصوّر درعس الترجة في تطارة الاشغال العومية

> (طبع) بالطبعةالاسريه يولاقمصرالحميه ســــــــة ١٨٩١ افرنجيه

فهرست كتاب أعمال الرى

سنة ١٨٨٩ -- ١٨٨٩

	مصفة
الفصل الاول _ الرى الحوضى	£
« الشانیٰ ـ الریالمسینی	7
« الشالث ــ الترعةالابراهييةواقليمالفيوم	14
« الزابسع ـ رياح البعيرة	37.
« اللماس _ الطمى الذى تخلفه مياه النيل في ترع الوجه القبلي	7.7
« السادس ـ مقايس النيل في الوجه القبلي	77
« السّابع - استبدال العونة بالمقاولات	77
« الشامن ـ أعال الصانة	77
« التاسع _ الاعمال الجدنية	£'•1
« العاشر – أعمال الخرط والمواذين	11
« الحادى عشر _ السكائ الزراعية	10
« الثانى عشر - أعمال الملون حسم الحص الرى	to
« الثالثعشر ـ الخلمه	19
الملحق الم	
الجدول الاول _ النفقات المحسوية من المليون جنيه الخصص الري	90
« الشاني - « « من المعرانية الاعتبادية (أعمال	01.

المدلول الاول - التعقاد المسوومون الدول جيما المصور الروي
 (الشاقى - « « من الميزانية الاعتبادية (أعمال جديد)
 (الشائد - نققات الترعقال والديد)
 (الزابع - « أعمال المسابة والترميم)
 (الخامس - « أعمال المسابة والرميم)
 (السابس - « وريد المياس طابات شركة الري العيرة)
 (السابع - « الري في المتشركة الري العيرة)
 (السابع - « الري في المتشركة الري العيرة)

أعمال الرى في سمسنة ١٨٨٩ - ١٨٩٠

لخناب الكولونيل روس مفتش عموم الرى

ترجم عن الاصمه المسلم الانكليرى بتسمه الراهيم مسور الراهيم مسور رئيس الترجة في تطارة الاشفال العومية

(طبع) بالملبعة الامديه يبولانده صرالحيه مسسنة ١٨٩١ افرنجية

أعمال الرى فى سنة ١٨٨٩ — ١٨٩٠

الفضــــل الاول فالرعالموشي

ينت ألريما لحوضى في الخطط القرعونية من الكيلامتره به عند المصوات الى الكيلوبتر ٣١٧ عند دروط على كلابا تجالنس ومن ثما في الكيلوبتر ٩٤٦ عند الموقت عبرات السيق الترجع المساقة على الما الما الما الموقت الما الموقت الما الموقت الم

واقد كارخيصان هسذا العام من أعدل الفيصانات العروقة لديند تاسيمها وتداجع القرم على أن الطهى الذي حلته مياهم كان عايدة الوفرة . فاذا أقر اليرهند الوفرة وشعة المله في هم سعير بنياد والحااة هو أن سياه العر الا بين كانت خليلة لكن ذلك الا يعول علم حواه والانتصير وتقدير اذليس في الخرطوم أو الا المادة القروة على المادة المادي والمعالمة المناوع المواسعين الركة واعدالته المناوع ا

هـ ذا ولم يأت اليوع السادس عشر من سبقير الاوحياض الوجه القبل قدامنالات (ماخلان الميامن الكبرى) ولكن المستدع الحساس المستدع في معتقل الاقتباط الاتفادات تقاطر ولكن المتستدع الحساس المتعافز المت

⁽¹⁾ الساحل مرتفع من الارض على حانب السيل مسكون عن الطمى

تصريفها الى النزلمن قطع في جسره دعت الحالة الفطع جسر الصليدة المسرق المياسنة المحوص برديس على أن ذلك قد أخل يتنطقة المياص في انظل على أن ذلك قد أخل يتنطقة المياص في انظل في أول اكتوبراً حدثاً قطع المياص في أول اكتوبراً حدثاً قطعا كيواع سده دينة سوهاج لتصريف الميامي وصوض سوهاج وسلسال الحياص الكيرى الواقعة في تقالله منه ألى النبل وكان سطح الميامي هذه المياص في من منطح مياه النبل بتخدار مترين وصفح استنبرات وكان هذا القطع حسيات المنظم الميامية عند متابعة التنمي عشرة عينا قد أهوز المنافقة الميان المنافقة المنافقة الميان عشرة عينا قد أهوز المنافقة الميان المنافقة الميان المنافقة المنافق

هنذا ولابدمن أن يكون باشهدنس اسبوط ورجه الشهندس برجا إيضا قدفوط منها خطأت شدهر من الحلمان الواقعة بعرض وتباين المسلمان الواقعة بعرض عن منهم على النيل وذلك في الناق عشر من شهرا كتوبر بعث منهم على النيل وذلك في الناق عشر من شهرا كتوبر بعث منه المسلمة تلقاء المنافزة النافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة النافزة المنافزة النافزة النافزة المنافزة المنافزة النافزة المنافزة النافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة النافزة المنافزة المناف

أماصر ومف فناب المجر براون مفتش والقسم الرابع قدومم التعلمات الواضعة عنه ولكن الاخلال ف اتباع تلك التعليات أدى الى تناقص المياه في ذلك الصرعند قطع حوض الدلجاوي تناقصا كادبوقع أراضي سلغ مساحتما آلافامن الافدنة في الشرق لولاتدارك باشه مندس المتياهد الصاب بعالى الهدمة والكَّدَحتي ارتفع الخطرين تلا الاراض فاتشرق . قال جناب المير براون ومعما كانت عليمي التيل في هذا العاممن الارتفاع إتكن حياض المنياعتلتتوم انصراف المامين حياص أسيوط وقدأساني الباشمهندس أن هذا الامر برى من خلاله تتخلف شراق قدره ما تُه وعشرون الف هدان من الارض لكنه قد تداول علمة الصرف فتدبرها مليا وتمه المحازال على مايرام لا بل قد تسى له أن يبق الميامعلى الاواضى الواقعة غرب بحريوسف زما الأطول ها كان معتادا اخاؤها عليهافها تقدمهن السنن واذلك اعتلزروعات الشتو مةفى تظا الاراضي عامة في الحودة عمران كفية تدبيرالياه بفم البحرا لمذكور عسدروط لميتبع فيها التعلمات التي أصدناهاعن ذاك عندسفر فالاسائة وهنهالتعلماتهي أولاعندماتكون حياض بني سويق قدتار بت الامتلامج باقفال فم بحروسف عندد يروط علما نتهى صرف المامن الحياض الواقعة غربي ذاك العرباقليم المنيا . ثانيا أذا خلت حياض في سويف من الياه بحبرال بحريوسف مفتوحال أن يتقارب اليوم الذي يفخ في مقطع أبوخديجه . هذا ولما كان من ديروط الىقشت درمن الفيضان أربعة أمام أوجسة فيكون الاشداعاققال بعروسف قبل قطع قشيمه بعوضة أمام على الاعلب أى في السبن ذات الفيضان الاعتبادى فقط ومع ذلك لايتاتي أن يجعل فه قاعدة ثابتة لانميعاد إفغال هذا المروالترعة الساحلية لا يكن تقريره الاف الزمن المناسب وذالم مسيمقتضيات الحماض . أماحوض الدلاوى باقليم أسسيوط فانصرفت مياهسه من مقطع شرموخ في الثانى عشيرمن اكتبوبر مع ان فم بحريوسف كان قداقتل في السابع منه ومن تم وشرفقه تدريعا (ما عدا الهودس) من الثامن الي الحادى عشر من الشهر المذكور . وفي الشابع من الشائل المنافق الهودس) من الشائل عشر الما خادى المذكور . وفي الشائل عشر المنافق الهودس) من الشائل عشري الحادى والعشر بن منه في الشائل المنافق المنافق

أقولها في أوجب المسؤلية في تدبير ميناه محروم في عندير وطعل احميل بالمسرى وكيل تفتيش و عاقسم الرابع لانه كان موكولا المستنقدادارة ناك القسم منتقب المجر براون بالاجازة . وجت معلى ذلك أنه الماراتي ان المزاريين قدر رعوا الذرة ومنسوب الملياء منعط جدا ختى على تؤكدار واعض التقب واذا أتض مياه ذلك المحر على أن حته قال واهنة ضعيفة اذاً مكان يصبح ليه أن يستشير في ذلك والمهمندس المشيام لما بل كان بازمة أيضا أن متابع الخارات بين ذلك الاظهر واقلم اسوط

أما تقليم قسو ف الواقع في متهى حياض مصر الوحلى فلهر ع كثيرة تسبير فها المياه الجراء (الطامسة) الى استرقها المياه الميرة والمناه الميرة والمناه الميرة والمناه الميرة والمناه الميرة والمناه الميرة والمناه والمناه والمناه في التامن والمنسر بن من اكتو برعند القله وكانا رتفاع المياه في المناه والمناه والم

وأمااقلم الجيزة فقد مصرفنا المبادعن حياضه بحكل اعتبادوثان يحسبوغا سيالاهالى فكانارتفاع المبادعلى قنطر تعصرف أوالغرس التي ريمناها من عهد قريب يقدون واحدوث من وعيون القنطرة مفتوحة باكما لها مدة خسسة عشروها . وفي هذا المقام تقول الثالات المترقط بمصل المباد بهسنذا الارتفاع الهاثل وعيون القنطرة مفتوحة طلاقا فان شدة اندفاع المباحثة مثالث القنطرة قديسيب خلافها

وعما يجيد كروان اصداح الرى في الحياض الواقعية بين اصوان وأسيوط قد علمة التصميدات الازمة عنه با تطابق ارعائب الاهالى ومستهيام ها تهم جمعاف ديدو الميل للى احداث أى تصدير في الرى بالما المالمية وعندما كامت بتعيد التخذه المنه التي التي قداً وردت تقسيلام القائم برلى عن الدورة عام ١٨٨٨ وايساح الوسائل التي يجد التخذه المنه المسائلة على المسائلة على المسائلة على المسائلة على المسائلة المسائلة على المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة على المسائلة على المسائلة على المسائلة على المسائلة على المسائلة التيام المسائلة المسائلة المسائلة على المسائلة قداً هدفها السلاحا علما فعاص المزادلة الدورازية اعلى القناطر وهوافلة برئ ضرورة احداث أدرمة أعمال الاول انشار عمة تستور مساها حراس النيل وتسعيم الله حياس الدير ومنقطين وسبال مجتازية تحت المزعة الابراهيمة بسحارة تعمل افال والناني انشاخ طريس على الاقل الوازندق بحريوسف والتالسا فاما عملة قناطري حسر العبوللذ كورتد خل منها المياطري الحياس زمين المصلاط مياها النيل وعدم وفاض عنال الحياص المتعادل المناسبة على المتعادل والمراجع الهامة قدم زموازنية على الترعمة الابراهيمة عند قلتدول عكن جهامي تسييمها الشيطان عناليا المناسبة لان قطاع المناسبة على المناسبة الان قطاع المناسبة الدولية على المناسبة لان قطاع المناسبة المناسبة المناسبة الدولية المناسبة لان قطاع المناسبة المناسبة المناسبة الدولية المناسبة لان قطاع المناسبة المناس

ولقدعد لناعن ابراء الاصلاح في الانصاء الشرقية من لقليم الميرة وذلك المايوية أولوا لا مرمن اقامة طلبات وافعة عند مبتدأ المنطقة الواقعة مقابل الوسطى على مسافة م م كياويترا تقريباً من مدينة القاهر قفيراً نحدنا التصميم لم يقرو بعد ولاتراك المباحثة في أمر معفوجة الات . والذي ترامف خلاف استال الانتحاء اذا تسمور عباريا ميضا فيؤس عليه الامحالة من الشرق ولوكان الفيضان المبلاك كافي عام ١٨٨٨

أماماتستدعيه الانفاء الغريسة من ذلك الاظيم لاصلاحها فشيء واحد وهوا تعافطريقية أخرى الرعاق الساحل فان هذا الرعاق الساحل فان هذا لا رقيق الحالة المراجعة أخرى الرعاق الساحل فان هذا الاراضي أما الماعية الجين العاقب المنافذة المنافذ

الفميل الثاني

كانارلدالشرامن للياه السيفية في هدا العاممن أشم ارادات ما تقدم من السنين المروف منسوي مماهها منساس المناسسة والمناسسة والمناسة والمناسسة والمناسة والمناسسة والمناسة والمناسسة والمناسسة

	ب الادني	و		į.	تاريخ أتحطاط	المياولغن المجيراة	+ 1
البسنة	الناريخ	نراع	قيراط	منسوب التسوية	المياة آلىماتحت ذراع واحد	الحضافوويذراع واحسه	عددالا أماهم دراعوا حد
144.	١٥ يونيو		ţo.	۸o,o.	٠٠٠ مايو	۲۶ مايو	۲
IAYI	ٔ ۱۳ مایو	١	11	PPc3A			
7741	37 K	1		A£,V+	٤٢ مايو	۲۲ مايو	١
1441	۳ يونيو		17	۳۲٫٤۸	٠٦ «	٦ يونيو	17
1471	۲۹ مايو		A	AEjTE	١١ أبريل ١٠٠	7 «	01
1,440	77 «	١	17	٧٤,٥٨	• • • •		
1441	۹ يونيو	١	19	11,00	•••		
LAYY	٢٦ مايو	١	18	٠ ١ر٥٨	•••	•••	
AVA	۷ يونيو		٦	P7,2A	۲۲ ابریل	٢٦ يونيو	35
1441	۲۳ مايو	0	1	AAcFA	•••		٠
1774	۳ يونيو	۲	۲	74,04	•••		
TAAT	» t•	١	17	٦٠,٠٦	• • • •	•••	
7447	17 «		17	Atjio	۱۱ مايو	۲۵ يونيو	ii
7441	17 «	١	10	A0,-1			٠.
1AA£	۲۳ مایو	٢	1	۲۷ره۸	• • • •		
1880	۲۱ يونيو		14	A£,07	۲۵ مايو	۲ يونيو	79
124.1	» r	١	11	ALyqo	·	•••	
YAAY	ه مايو	١	15	AŁ,9Y			
1,444	ه نونیو	1	1.	78ç3A	• • • •		
1449	» · £.		11	Ai,i.	۱۳ ابریل ۱۰۰	٢٧ يونيو	٧٤

نما تقدم رى انذرن انصطاط المياء الى المتحدث دراع واحد في هذا العام قداستدام زيدًا أطول من زمن المسلطها في الاعوام التي قبله إشداس عام ١٨٧٠

- 1 -

وهال جدولا آخر يتين منستوسط مناسب الماه الصيفية في المنتص بالدلتا في المنتص بالدلتا

	السنة	مند شرا	امام فرع	خلفنرع	خاصراح	مئاه	ران	اص
الثهر	السنة	عباد سيرا	مثيد	دمياط	المنوفية	المنصوره	ذراع	قيراط
يناير	YAÁI AAAI PAAI	11,100	77c71 2Ac71 ••c71	ס7כ"ו י"כ"ו דאכדו	1 · c71 • Pc7 ł VAc7 l	γλς7 ΓΡς7 οΓς7	0 1	1A . 7
فبراير	YAAI AAAI PAAI	**************************************	1751 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*1c71 *Yc71 *Fc71	73c7 7Ac7 AAc7	77.7 •7.7 •7.7	£ £ 7	q • •
مارث	YAA! AAA! PAA!	175V+ ` 1750+ . 1757+	77c71 0 • c71 • • c71	۰ اد۱۳ ۰ ۱۹۶۱ ۰ ۸دا ا	*Pt71 "Pt71 #Ac71	-7c7 PAc7 -7c1	7 7	77 7 17
أبريل	YAA1 AAA1 PAA1	1621 17671 17671	アソ <i>ロ i</i> ・c7 ・・c7	04c7 47c7 •4c1	21(71 • P(71 2A(71	107 20cl - 20cr	- 7 -	19
مايو	YAA1 AAA1 PAA1	ጸ-ርግ! ጸንርግ! ፓገርግ!	3Ac71 7+c71 **c71	1671 •Pcl 1 • lcl 1	77c71 7Ac71 2Ac71	۰۲دا ۰۶دا ۱۹د۰	-	19 18 11
ونيو	YAA1 AAA1 PAA1	71(7) •7(7) 4•(7)	0P(71 FP(71 •P(71	01c71 0c11 0Ac-1	47(71 •4(71 •9(71	۰۷ر) ۸۷رغ ۲۵ر۰	١	77 7• 1±
وليو	YAAI AAAI PAAI	**************************************	77c71 0-c71 A-c71	(7) (7)	0 • ¢71 44¢71 • P¢71	27cl 7Aç• A7c•	٧ ٤ ٣	17 10 11

واسم الممساس سراف هذا الدوليدل على المسوب الذي يسسر معمو زيع لليامن ترع الامعيلية والشرقادية والمباسن ترع الامعيلية والشرقادية والمباسوبة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة وال

⁽١) فتصنفناطرالفرعف ٢ لوليوومتوسط المنسوب الى ٢٠ منه هو مندشيرا

⁽۲) « « دن ۱۳ « « « - ۲ « « « « «

⁽۲) « « ق 4) « « « ، ۲ « مر « «

وهذا جدول آخر يتضيم منصقدا والمداماتي استان تسمن القناطرا لخبر يدفي و ٦٦ من شهر ما يوجسب عشر مر المستورعد والاشفال في مقال الحية ومقدا والمداماتي استان سمباني السلومين شهر لولوق اساعي فالشااتعر مر

التاديخ	قرع وشديد ايراد منسوب		فرعدمياط		رياح المتوفيه ابراد منسوب		جهة الاراد اليوم الواحد مترمكعب
17 مايو ۷ لوليو (۱)	i .					• AFYAPY	10770451

هذاوإذا قاملنا محصولات القطن في تحارب عام ٨٧٨ التي كانت فاستي تعصولا مني تعاربق عام ١٨٨٩ التي تشابههامشابهة كلية وجدناان الاقطان الصادرة عن الاسكندرية فيسنة ١٨٧٨ بلفت ٥٩٠٠ ١ وقنطال يقاطها في هذا العام (١٨٨٩) قنطار منها تتحو قنطار من الوحه القبلي . وهذه الزيادة الكلمة انحاهي فاشتة أولأعن استضامه باهالنيل كلها بجيزها على القناطر الحديبة والسدودالتي أقبت فيه والباعباطة المهندسون من الجهدالواسرعواز رقربال الادارة القام عهام وطائفهم وعمليب تقريره فاأذهن أننتاج الفدان الواحدف عام مهمه أكثرمن عفاعام مهمه وسسفا النام ورالدود تف مزروعات القطن الق السع نطاقها حداف هسذا العام فانها كانت خدي عنداراً وبعدًا ضعافها في سنة ١٨٧٨ وليعلم أن صنف الميت عضية تردادالا وزراعته منقضة زادةة كرمعانه صنفأ قل تعملا المطش من صنفي الباميا والاشعوف على أنواعهماني دالمرى انماعها المزارعين أن سوسعوا في راعته على هدنما لسورة لس الاازداد ثقتهم عاقبل بتوزيع المامعلى تمط عادل قوم غدأن مرارى اقلم الدقهلية لارالون محافظ فعلى زراعة السنفين المذكورين كالمُناكَ المسترعارستن مفتش رى القسم الاول. عُمان زراعة القطن قعا تصلت في السنن الاخترة الى الاراضى الواطئة القليلة الخصب فاكذلك الى نقصائ معدل الحصولات فياعن السنن التي قبلها لان تلك الزراعة عجهد ثرية الاراضي التي من هـ فاالقسل فلاتلث أن تحملها كاسدة كالة واذا يفَّا المزارعون الحرز راعة الارزلاحاء ماضعف من هذمالاراضي . هذاولما كانت الزراعة السيضة على أنواعها قداتسع نطاقها اتساع اعظم افي الداتا صاوت مماما لترع هنال في السنن الشددة التعاويق الكد تكفي الاواء مزروعات القعلن والمضراوات وهي عاجرتعن اكفا فرراعة الارزالسيني إذا كانت مساحة اجسمة . أماسس الانحما التي قلت فيها زراعة القطن مالتسمة الى الانصاء النوى وأكثر أراضها يباشر إحمامها الآن أغنما الزارعان كافى الاراضي الواقعة على ترعة الجمودية فيامرراعة الارزهنا النفاية في الوفرة والفزارة وهذمالرراعة يستدعى بهأ أقله ضف المياه اللازمة لفرها. على أدرراعة القطن لا يتأتى اردمادها الامتى أقمت والمات تنسوفها المامال حن الحاجمة وعليمه فالطريقة الفضلى الان المسلاح الاراضي الواطئة في الاتفاء البحرية الحكى عنها أعداهي تنبيله الطلاق المداء المرامعلها زمن الفيضان وبذال تزدادا لزروعات الشستوية فهاز بادقذات شأن وتعدد في الارض على التعاقب قوة الحسب

⁽¹⁾ النفذة الأبرادهو الحسر أقل ما مؤفرة الدام ظافرة متااليه الدخل الما في الترجائي افدامها من القاهرة والقداطر - الحريد فوقه وظافرة التركيد من الامتال المكتبة بمكون جلة الأبراد في هذه المسافة متدريليو أو الانفاقة وعسين أف متربك والروم الواحد.

قتسل الارض اربراعة القطن . أقول وعندى ان تندل الأراض بالملياء الحراط افضل من إصلاحها برراعة الارز السينية السيين الاول ان هذه الرراعة اذا أربيا رواؤها بالا آلات الرافعة فينفقة ذاك باهناة تنكاد أن تكون ما أنها أحرى الهذا الاصلاح والثاني انه اذا أربيا رواؤها بالراحة فالما السائرة الهالهذا الفرض يستخدمها المزارعون بالتبذير والاسراف حتى بيلغ مقدارها يقتضى لارواء الندان الواحد سين مترامكم بامن تلف المياف الدوم وعلى ذلك تكون ما بازم الماشة خدات من الارض المتراجة أرزاق اقلم الفريبة وحدمت شمال بين مترمكس وهو تحود فرات الشمالية تشده الارواع المتاريق

وليعل أن عليسة التغييل يمتاح فيها الى تعام ووقيقة ستى ينسر فالله أوسال المياه الطامية الى الحياض وارتفاعها فيها أرتفاع امناسسيا واحد الشرع صرف تغصر ف سها تلك المياه عندا لحاجة . أما التغييل الذي بياشره اليوم أرباب الاطهان فقد يرواف تسام الماقت وود ولا أحسن أنساك من تقسيم الاراضى في تلك الجهات الى حياض وشقل الحوض الواحد منها على ألك خدارة فقط وعندى أن على الحكومة أن تمولى هذا الام

وهال مابعث بهالينا جناب المسترفو سترمن الانباعن رى الارزانى ذرعه أرباب الاطيان من الاوريين وقسم كبيرمن الأهالى ولاخفاه أن جناجه من ذوى الاختبار الواسع في أمررى هذا السنف قال « ورع الأرز في هذا العامنى الاراضي التي تتناول ويهدامن ترعقا لحساء لمبدو فروعها وكانت مساحة الاراضي التي ذرع فيهما وهي تروى عادالمحود يمأقل مداعن المعتاد ويقول المزارعوت ان الارزكادت زراعته أن عوت معها حفاقا ماعدا ماكان منسه منزرعاعلى ترعتى رشيد وعواة كيل وهم يشكون من انقطاع الميام عسب المناوية مدة خسة أيام وعندهما نذلك فترقطوية المدى على مرروعات الارزفان فترقا لمناوية فيأراضي الارزالوا قعسة على فروعها تأسأ الترعة من كاتب أقصر حداعن قل واقال كانت هذه الزراعة عاية في الحودة . أقول وعندى ان زراعة الارزلا تطيق مكوث الماه فهاأ كترمن خسبة أامدون تفسر فالنمكث أثر ذلك لاعالة في بحسولاتها وانهلو أمكن الصال ماه المناو بقالى الأراضي في نهاية الله مدا أصرا الصراح الصاب تاك الزراعة ضروالبتة ففوفه ممن أن يحصل لهم ما يقصرهم في زمن من أزمان المناوية عن ايصال المياه في الميماد القصود لسيب من الاسباب سواء كان ذلك من عدم كفاحةالا آلائتل فع المياه أومن بعد الارض المرادار واؤهماعن ترعة الايراد قد حل أولتك المزار عين على الشكوي منطولمدة الانقطاع كانقسم . ونحن لاشكرعليهموات كنرس منهرويات الارز ولكن نقول ان أغلب الاراضى التي مصل فيهاذلة امايعسدين ترعة المحبودية أوان ارواستها أيكن بانتضام . هذاو الارزعلي الاطلاق علاضصفة غران الهاشأ فايذكر لانماتساعدار واب الاطيان على احياطالا واضى المعتبقة قليلة ومن حيثان كلمايستصارمن هذمالاراض يزيدف ثروة البلاد الصرية فعيب أن تأخذا الكومة بعن الاعتبار كل ملب يقدم فعالمنتص يرزاعة الارزفيا ي اه

وكانحزارعوتفنيش النسم الرابع الداخل فيما لترعة الابراهية والنسوم أشيدا حتيا بالداء الرى في شهر ويو من مزارى بشية التفاتيش لاه اذا كانشا اتحاريق شحيه به قبل إرادا لمامق ذائدا الشهر يقيد والشيزو خسسين بالمنافة عن ابراد شهر مارث الذي فيسه تسائر الزراعات . أما تقنيش رى النسم الثاني المشتمل على اللويسسة والغر سفائل سيدة أراضهم والزراعة فيهما واسعة النطاق في كان ابرادا لمياما الصيفية في مقابلاً جداً بالنسسية الى الاراض المتزرعة . فم إن ابراد شهر وربو في تقريح بابرادشهم ومارث الإنقيد وأربعت تمشر بالمشافقة ولكن لماكات الاراضي المتراعة في ذيت الافلهين خلاف أراضي رواعة القطي واسعة المساحة مدا فقد كان الاحتيام المتساقة المساقة المستقط المتساقة المستقط المتساقة المستقط المتساقة ال

أمامري بات الترعة الابراهيسة أى الاراضى التى يتوقف عباعلها (ومن ذات أراضى القيوم) فود ودسيله الشيدان قائل المستدف ومن لا قيصد الشيدان قائل السندف ومن لا قيصد الشيدان قائل المستدف ومن لا قيصد الشيدان الأمال كانت التناطر الحديد الاكتراك تن (سنة ١٨٨٩) جزائل اعلها حتى ترتفع عن منسوبها الأصلى وهو ١٨٦٥ منزاكات جسم الترع الاستدفي المالان يعلى وهو ١٨٦٥ منزاكات جسم الترع الاستدفي المالون والمورد منزل والمالون والمالون والمورد المناطر المناطر المورد والمالون من المناطر والمالون في المناطر المناطر المناطر المناطر المناطر المناطر المناطر المناطر والمناطر على المناطر والمناطرة في المناطرة المنا

ومن المدرليالات تن تتميز مساحة الاراضي التي ذرعت قطنافي التلاث سنين الاخيرة وقد أخذنا هذه المساحة عن سامات ورها الموسو توافيها في قطارة المالية وهاك الجدول

. تفاتیش الری	الاتهم	نا ،	المتزرعـــة قا	احة الاراضي	
للبحل ارق		IAATi	IAAY ^a	سنة ١٨٨٨	1449 4
		فسان	فسان	فسان	فسان
	آسيوط	0.	122	1-07	7171
القىمالزايح	اليا	1717	IÀ+.+	7737	1+334
	بىسويف	7779	170X7	18768	74141
	(المجموع)	1+171	1404.	71757	74777
الترمه الابراهيميه	القبوم	44.07	075743	4.41.	77177
	(الجموع)	PAIVS	77100	77178	A-27P
	المِيرة (بالالالتالراضة)	11-41	1.01.0	1864-8	7.47511
ا القيد العاد.	المتوقية	111100	1-71-1	10701	V±9oF
أنقسم الثباتى	المفرية	740170,	1707E	A37-17	710177
	(المجموع)	AVOFAT	779970	110199	FA7-77
	القليويه	F77Y7	77-17	10711	"K490"
. القسمالاول	الشرقيه	•7A771	72-171	077701	177977
	التهليه	Ι-ογγεν	107417	IALLOL	1077-1
	(المحموع)	777777	VFP177	TYILTO	TIARTT

وليع انساص الانتااقدان الواحدين القطن جائق هذا العام (١٨٨٩) أوفر تم إن العام الماضي مع ان من من وان من وان المن المنافذة أصبحال المنافذة أصبح القطال المقام المنافذة أصبح القطال المقام المنطقة ولكن الدولة المنافذة المنا

وفقول فيما يعتص بتغنيش رى القسم الاولى القاقد الافيناشحه المدال سفيد في انتحاله الواقعة شرق فرع دمياط والسدود والحوالجزالق آخذا ها في المراجعة وترابع التدبير الاقيق فكت ترى المدادم وتفعة المهسدسة عمر ومخطقة خلقه التصاطا بناسق كانت الصيبة والفيال منذ المتصورة بعيرون النهر شوضا وكان الفرقيين الالمام والخلف بقدر ثلا تقامنا وحشرين متعمر أمع انه كان في العام الماضي (١٨٨٨) بقدر مواحدوث لا تقوار بعين سنته برافقط وأما هو طها عند سدينها فتكان بقدوم ترين و خسة وعشرين سنته برا وفي العام الماضي متراوا سدا و رخسن سنته برا

واستدامت المالى على هذه الصورة أشامهم يوليوكله تقريبا وإبطراً من العوارض ما يوجب تتفيض المياه على السيدين المذ السدين المذكورين الاأهف أواخوذاك النهر وصل في جسر رياح المنوف تمن اعمال تقتيش وكالقسم الشاتى قطع أوجب الفسال المعادلة رر لازالة السيدوية ربعة أما من المعادلة روكزا والمالة والمالية في هذا العام قداً فقاتا مناطقة على المالية في هذا العام قداً فقاتا مناطقة على المالية في المالية في المالية ولكن القدائد عن المعادلة على المالية في هذا العام قداً فقتا تعام قداً معدن مسافة خسين كمالويترافيسه وهالذ جدولا بيان تقتة كل من المناثرة المدود المتقدمة كل ها

اسمالسد	مكعبات الاحبار	مكعبات الحفر والردم	عدد اكاس القطن	عدد زکایب الرمل	حطدقطو بالحزمه	عدد الاشناف	أمتار مكعبه	مقدار النفقة
سديتها	1991	1115	0.			۲۰	7747	779.
سميتنجر	7797	P70YI	7117	£AYA	7700		••	7197
سنبياط	كراكات	والتطهيربا	بالقطوعيا		٠		••	£Y··

ولتداستناهسنامن مدينهامقدار م 1000 متراكمهامن الاجاد ومن صلعيت غر 2000 وجاد ثلث 2001 متراكمهامن الاجاد ومن صلعيت غر 2000 وجاد ثلث 2001 متراكمهامن الاجاد التناسف الكمسة جيمها في اصلاح البناست المنادئة صندازالة المسدود ، أمامقا ولوهنما السفود وهم النواجات مربولا وتبلون فهم أهل الثناء ظامم كانوا را قبونها ويسرعون الحدوث ما وهن منها ويسدون خلهامع ما في ذلك من المناولة سنة ، هذا والمناوبة قد

اسمالاقليم	ابتدا توقيف الآكات الرافعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ابتداء حس المياه عن الترع
القاوبيه (۱)	۲۱ يونيو	۲٫ مارث
الشرقيه (۱)	٦ لوليو	٢ لوليو
العقبلية (١)	۲۷ پوښو	١ لوليو

منقول فيايختص بتقتيش رى القسم النانى ان أراضى هذا القسم هي الدلتا تقسم اواقعة ين فرع التيل الشرق والفرق والانستوردا كثرمياههامن رباح المتوفية الاتخدمن امام القناطرا فلريد قلت أكثرمياهه الان بعض الاراض المنسطة على صفاف الفرعن تسق من النيل مباشرة واسطة الالات الصاربة الرافعة وواصغوا آخو واقعاق منهى فرع رشيد يسقد شيأقليلامن مياههذا الفرع امامسد محلة الامر . أماالاراض التي تنتديمن الصرالمال الىمسافةستين كياويتراعنه على بانبغرع معياط والاراضي من ذلك العرال مسافة خسف كياويترا عنْ معلى جَان خرع رشد فضيقة بدا ولاتفاوكتراعن مياه النيل وهي اذلك كالا قليله الخصب ، هذا وعاينكر على المسترولككس مفتش رى القسم المذكورماد كرمين الاراضى التي نسق من النيل مباشرة و والنف الانعاء التي تصديها الماه الملمة فتوثر فيها ويعتدف ريهاد بديناك الحاقامة السيدين عندمسي دينك الفرعين ادقال « ان ما كان من تال الاراضي على فرع دمياط يستورد الميام مندارسة الما أف مترمك مباليوم الواحد تقدر أن ارادد الدالة عوميا . . . و مرمكم وانما كانعتها على فرع رشيد يستورد المقدار أرب أنه ألف عرر تقدر أن أرادهنا الفرع وميا و مرمكب » انتى أقول ولا أرى السوالمذكور الامبالغاف ذاك لانهاذا كانابرادف عدماط سبعانة وخسين القسمة مكعب عاليوم وكان يؤخذ من ذاك الايراد التمائة أنف مترمك الاتحاء الواقعة على ذاك الفرع معلمد ينقا النصورة فلاسق الامائة وخسون ألف مترمك فقعا لاسقاما الاراضي من عنسدالقناطرا لحريه الى تلك المدينة وهذا بالبديه قساقط وأخال وناب المفتش المذكور فداعقدفى تقدره على مقدارة وقالا الاتاليمارية المقامة على الفرع المذكورة ضرب هذا المقدار في معظم ماثر فعه فلثالا الاتمن المياه فاه تقديره على الصورة المنقدمة كرهام عان الالة الصادية قد لا ترفع مباها على مقدار قوتها

⁽¹⁾ قداتنفت الحالف أواخرالا إمالتي معتسياهها معة احشة تشديد للناوبة وجعلها صادمة منيفة

تماما . غيراتنام وقل لانتكر حدامة مقدار الماما الازمة الدراضي التي تؤثر فها الماه الحلقة والتطرالي مقدار الاراضى القائمة على كلاالجات بن وهذا المقدار يجي استراده عندما بيطل قامة السدين عندمصي الفرعيز من الترع الآخذتهن النبل . وأعلم اتنافي هذا العام قد ومعنا بعض هذه الترع واذلك زادت نفقة مسياتهم ازيادة تذكر ثمان وزيع لليامعلى أراضي هذا التفتيش قدولاه المفتش ينفسسه ووازره في ذأك المهندسون ورجال الادارة فى تلا الانجاموقد أخر سالمناو بقف شهر مارس وماذال ترداد شدة الى أن جاست ماه الفيضان وفي شهر لوليوقام المزارعون يطلبون الماطزراعة الذوقف عي المهندسون الحاقاتهم واللن فالمائ جهد المستطيع وساعدهم ريال الادارة في هـ ذاالامر والذيرى ان اقليى المنوفية والغربية مع ماعليداً راضيهمامن الحصب يستخدم صغار المزارعن فهداأ كثرعافي الاقالم الاخرى السواقي والتواحث كلَّ عام لاروا منصف أراضيم تقريبا . ولما كان من المستصعب إجراء المناوبة على هذه الاكال الواقعة فلم سلغ الماهالي مهايات بعض الترع مع كل ماأقر عمن المهد الواسع الوصول الى هذه الغاية . ولقد جعلنا فترة المناو بـ في هذا الماع شرةً أيام وليس سبعة كافي العام المـ اضي فكانت تتعية ذال حسنة اذكات المزروعات القطنية تجيثها سقية واحدة كل عشرين توما وزدعليد فان المشاوية على هــنمالسورة كانت مطابقــة الشَّمو والقبطية التي يُدركها المزارعون عوماً كثرمنَّ الشهو والاخرى . قال المسترولككس « ورأيت الحاصلات القطنية في الاراضي التي لم تقصر المناوبة عن اروا ما حمة واحدة كل عشرينوما أجودمن اصلات الاداضى القاعمةعلى النيل ولامناو بقف رجاوسيت ان المزر وعات التي جاءتها مقية واحدة كل ثلاثين وماأصابها ضررطفيف والتيجام االسقية كل أربعن بوماأصليها ضرريذكر وأماالتي باسماالسقية كلستنوما فبقيت علياأو راقهالكتها لم تأث بمصول قط وأنماا كنسيناما لاخترار فالعام الماضي (١٨٨٨) كانة عند افي هذالهام (١٨٨٩) شأن واعتبار ، ولقد قسمنا الترع الطوال كترعة الساحل وترعقا لخضراوية الى أقسام طول القسم الواحسدم لمنسة وثلاثون أوأربعون كياومترا وكاتروى أداضى كلُّه من هداء الاقسام من ترع أنشأ العالمة أن فاوكان دائه تمكافي جميع الانحاء لكانت الحال لاتستدى الاايقاف الأكلات الرافعة بالفائمة على صفاف الصورالرئيسية فقطء ثمان ترعة القاصدمع طولها القاصي ومالهامن الفروعالعديبة كنانقفل أفدام فروعيا الصغيرة فشمل ادارةالا كات القبائة على صفافه امدة عشرة أيام مناوية وكاسطر يقساه مموافقة ومن أجل ذال قدوسعناجيج تلائالقروع وعقناها وفعلناذال أبصافي الفروع الصغيرة الا خدةمن ترعتي الحفر يتوجرشسين . وقد أدخلنا لماه الى المحر الصعيدى من مصرف أموسف فسارة اليدبأ كملها ادلس على ذاله الصرف والورات رافعة فاروت ماله أراض طولها وى كياومترا فائتعلى جانيه كان صعب قبلاريها . وقد قصرت المياه عن الرى ف ثلاث ترع في تقتيسناوهي التعناعية والسرساوية ويحرسيف وطول كلمن الاول والثانية تحو خسين كاومتوا . وأماعرسف خطوله تسعون وكلها تحتازاً واهي صغيرة المساحة وعلى ضفافها موافى كتعرقوفى ذاك تقول الداجر اطلنا وبمعلى الاكلات الصارية الرافعة فقط دون السواقي لم يأت اللآن شِما الفائدة ولأأرى أحسن من أجراءه نعالمنا وبمعلى بقيسة الاكان الرافعة على الاطلاق وقدعرست هذا الامرعلى مشاع البلاد فوافقوني عليملكنهم اشترطوا اتدادا اقتصت المناوبة ابقاف الوابورات الزافعة عشرةأيام تكون مناو بةالسواق وغيرهام الاكلات الرافعة سنة أيام انقطاعا وأربعة عشر بوماادارة ولارسمندى فأهاذ إتسى للدرية تضنالنا ومعلى هذمالصور فالريسم لأمرم ف تائا الاصفاع انتهى أماةم المحتص بتعتش رى القسم الثالث فتقول ان خارفته طلمات الطاطمة والسف من الما هدوش وزيعه ولذيه ولمنا و المتقدش ما مدقوا ولمنا و المتقدش ما مدقوا المنافقة والمتوافقة والمنافقة والمنافقة

ولقدأقنا سداعندمد سنقرشد كافعلنان الثلاث سنن المقدمة وطفت فققه والاو جيهامنها والاعتباع حسبت من المزانية الاعتبادية و ٢٠,٦ جنهامن مبالغ تحقيف العونة وقدعهد ناه الى المقاول بالمقطوعة عِلْمُرْسَعُهُ ٱلاَفَحِنْمُ فَقَطُ وأَمَا البِاقِ وقدره ١٧٠ جنها فصروفات نتربه . وأمانفقة همذا السد فيعام ١٨٨٦ فبلغت ١١٣٨٤ جنيها وفيعام ١٨٨٧ صادت الى ١٠٦٠، جنيها وكانت في العام المانتي . ١٠٨٤ جنبها . على أن المسترفوسترمفتش ذلك القسم المذكور قد تدبر قطع السدعندوصول مباه الفيضان فالصدد من وصل المامق تال النقطة بتامت عيقة والكمارت نققة اكامة السد المقطوعة في المام الحاضر (١٨٩) الى عاية آلاف من وقط مانسدا الطاطبه الذي تقيدكل عاميالا عاد فريد امن المامة لكون منسوب الماء عند الطلبات مطابعا الشروط الشركة واعل أنخرق ارتفاع الميام امامذاك السدعة مخلفه لسر بكثير وهوعلى الدوام عامة في الانتظام وكانت ففقه هذا العام (١٨٨٩) ١٩٥٦ حنيها أما في الاعوام الأخرى ففي عام ١٨٨٥ بلغت قل الفقة ١٤٢٦ جنبهاوف العام الذي بعده ٨٠٦٦ جنبهات وفع لعدهذا وجهم جنهاوفي العام الماضي ٨١٨ جنها . وكان مقدار المياه الواردة فرع رشيد مدة القاريق فيوسو ولوليومليوناوما تن وخسة وعشر يرنمترا مكعباءاليوم ومقدار مارفت الخليات الخطاطيه والعط مزناك القرع ثلاثقه لايين وخسما تفاهد مترمكعب فالفرق بن المقعادين وهومليوا مترمكعب لميكن الامن مساه الرشح ولاخفاءأن هذه الميلم يخالطه الماوحة فهي إذاك الاصلح الاستعمال وقد أنست طلبات العطف مياه الاراد العد ية حتى أصبح النهر عند العطف (مساقة ستن كياوم قراعن مدرشيد) عديرار كدت مياهه واستقرت وهي بالسدالمتومنه أعلى من سطير الحرالمتوسا فطعت على سطيها طبقة سن الماء العدب عقها أربعون منتبترا فقط ومن صعاع من المياه الملمة لاتصر لاللاستفاولاالدرواء فاوطالت منة الصاديق على هذه الصورة أسوعاوا حدا لالمأتنا المال الى استنزاف مرسن مياه أراضي الافالم الوسفي فطيب بمسامهذا الغدر المسيم وتعليا فيسرب بماأهالى الاسكندرية لان طبقة الماء العذبة فيه كانت مستئذ تتناقص بقدرستتمترين كل وم . ولواغطت الماء أكرمن فائت مدرثلا من ستعمر للا تأتى اطلبات العطف انترفع ماسس هذا الانعطاط . ثمان اقلم العمرة تشرب أراضيه أكثرأ فام السنتج الزفعه فمالطلبات وطلبات الطاطبه معامن المياء وتدفع الحكومة الى متعهدى ادارة الطليات المذكورة عن كل مليون مترمكوب ترفعه طلبات العطف من مليوني مقرمكعب النوم الواحدكاهومفور فيشروط هؤلا للتعهدين تمانية وعشرين ضها ومازادعن المليونين فتسففوعن النصف

مليون الاول منه التيزو أوسين سيهاوى النصف الثانوسين بنها وتدفع عن كل مليون مترك كم مع من فعه طبات الخلاط بمن مليون وفي مسلون مترك معد بالدوم الواحد كإفي الشروط الشن وأربعين بنها وما ذادعن هذه الكلط بمن مليون وفي مسلون مترك مستان سيها وقوق ذاك كامتننا ول هذا الشرك من ألمكوم أيشام بلغا منوان المستان من والمسلون المناور من المناور والمناور والمن

تقسد مان ف خلال أما الادارة أوقت الطلبات مدةا تي عشريو ما أوهي المصرية و ساعة و نقول الآتان هذا الا يقاف الميكن الاقبل اقفال مدرشد فقط و أما معد ذاك ظهرتمان الطبات قطع العل حتى في نرس ارتفاع سطي المارة العرائد وسط عنها في النبل، وهالم جدولاتين منهمة ادير مارومته الطبار تعن الميارة في هذا العمام شهر النشار من المحرومة في مداراً عنى عقيب المنكفاف النبل

ish :	لطاطبه	طلبات	العطف	طلبات
ادســــهر	11194	الممم		IAAAi
اکتوبرسنة ۱۸۸۸ نوفسر « ۱۸۸۸ دسمبر « ۱۸۸۸ نامز « ۱۸۸۹ فسرار « ۱۸۸۹ مارس « ۱۸۸۹	مليونسك <i>تب</i> 12 12 74 04 47	مليونتكب ي/ا ٣٠ ي/ا ٦٢	4 1/2 70 7/2 71 7/2 71 7/2 71 7/2 71 7/2 7/2 7/2 7/2 7/2 7/2 7/4 7/2 7/4 7/4 7/4 7/4 7/4 7/4 7/4 7/4 7/4 7/4	مليونعكمب ٢ ٦٦ ٦٦ ٢٩ ا ٢٩ ٤٦ ٢٤
اربل « ۱۸۸۹ مام « ۱۸۸۹ مو « ۱۸۸۹ مولو « ۱۸۸۹ آمسطس « ۱۸۸۹ ستمر « ۱۸۸۹	Y- 1/2 FT 1/7 OF OV 1- 1/2	YY 1/2 A0 1/2 49 1/2 YY 1/6 70 1/2	7. 1/r 00	1A YY "/2 Y9 T" A1
الحملة .	107	10A 1/F	2 አገ ¹⁷ /2	19.

تمن ذايرى أن مدة تسدخيل الطلبات عام 1AAA كانستا طول من مدة تنسخيلها عام 1AAA اعن من اكتوبر سنة 1AAA الحائف سلسسنة 1AAA وأخص أصباب خالة خصة مياها العاربق فيذات العام (1AAA) ولما كانت مياه الفيضان قالية ابتدئ تشخيل طلبات العطف سن اكتوبر واستدامت على ذات طول فصل الشتاء الواقع في سنة 1AAA و 1AAA - أقول والامل وطيد بان دياح العيرة نسستنم حاله في العام المقبل فنسبوقيه حينتذ مياه عزيرة يستغنى جاعن تشغيل طلبات الخطاط مجعد شهر ما ومن كل عام

الغمـــل الشالث فالترعة الاراهمة واقلم الفوم

الابراهيمة ترعيد بعد المنشأ تستورد معاهها من النيل مناشرة على مقر بقعي مدينة أسيوط وتسيوسا فقما تين و ثما تين الصيف عملية وأربع وينا أضيف السيوسية و ثما تين الصيف عملية وأربع وينا أضيا السكروسية وعشرون ألفامن القطن و بدخل منها في الماظم القيوم كيتمن الميله تعتقيبين سقاتة و سعين ألف ومليونين من المتعاربين المتالك مبدء وأما الرادها الميني فينتها عسلاما يعتم لمينين وفعف وأربعه ملاين والاراضي التي وينا المنافسة عن المينا المنافسة و مراد و عظما المنافسة و مستويدة منافسة عدام عدال ماعدا لتعدد و سند و يديد منالة عمدالم

و الاناصى الى توقعه المستخدمة عن استناس المستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والصى الورك المستخدمة من سوضى ماعدا بقمه أد وهفتين منها أرضها هم تقده وهى تزوع قطنا قليلا . و ويستو ودمن هداما المرعمة المرعمة المراجمية لانا الترعمة المذكورة للسريلها قنطرة هم

ولم تزل الاعلى في منطقة الاراهية معلى وقد مرى تقسينا جديدا في الترع المعدقالرى السيق وفى كيفية او ماليا لما الى الحياص و و ملق بهنه الاعالى أعلى الترع التي تستود من السيل مباشرة علمة سياها طامية تقريبها تعسالترعة الابراهية من صحارات مقامتها بالقرض وقدتم الاترن هدف المالا الإعمال الأوقوعي ترعة حوض السلطاني و نقطة مرودها تحسيلا براهية بالقريب الفشن وترعث الوقطة مرودها عنديها وترعة سالم بالشاونة طعة مرودها ذاريخ سوية

وأماالاعمالياتي أنجزت في هم 1809 في المنطقة الذكورة خسة الاول قنطر موازدة ذات ثلاث عيون الدم ترعم البها اونفقة فق 1800 جنيه و الثاني ثلاث قناطر في فروع ترعما العماليان انه المسلمية ونفقة ذلاق و جنيه والثالث ثلاث قناطر موازنة الواسطة للم ترعمة أوسوسه والاخوى المم تعاقبوعيسى والاخوى للم ترعم دو يش ونفقة ذلك ٢١٩ جنيا و الرابح قنطر الناسطة هما في سوس الحرق والاخوى في القوصية ونفقة ذلك عروم جنيا و الخلص ما سورقة مقتحد السكا الحديد ونفقة ذلك 21 جنيا فتكون الناسطة التكون

ثمان أعمال الترميم التي بوشرت ف منطقة الابراهيمة هي كاياتي أولا ترميم هو يس بحر ويوث وفقته ٢٥٥ جنبها "انيا ترميم مصرف ديروط وففقته ٩٩ جنبها "النا" ترميم حلاقتاط وفقسم أسسيوط وففقته ١٥١ جنبها رابعا عمل أجنعة اصافية لسحارة أو بقره وفقته ٢٩٦ جنبها خلسا اضافة تدواوندا تلعمدة تخاطر عت السكة الحديد ونفقته ١٠ ع جنية سادساتر مبرعة اقتاطر في اقليم المناو تجديداً ختاج او نفقته ٣٣٣ جنيها ساعة ترمية قاطر في اقليم النفقات المتقدم في كون جداد النفقات المتقدم في كوان جداد النفقات المتقدم في كوان جداد النفقات المتقدمة كرام المنافقة ١٥٦٠ جنيها واعلم النفق المنطقة المراهجية تشمل أحداد المتنافقة المنافقة منافقة المنافقة المن

السنه	الشبهر	المنسوب
7881	١٢ يونيو	11,9A
1885	١ يوليو .	10,1-
1880	17 يونيو	££;Å+
7441	۽ يونيو	10,11
NAAY	١٣ مايو	\$7,03
1344	١٤ يونيو	PF'TT
PAAI	۲۸ يونيو	11,00

وكان متوسط المتسوي الادتى في النيل عنداً سيوط 20 مترا واستدامت المباحام 1000 سيعة وسيعين يوما (من ٢١ أبريل الى ٧ لوليو) وهي أحطمن المتوسط ، وقد طهر فاقم الترعة اليمنسوب عمراو ، ٣ ستتمرا و . ٣ ستتمرا ويوم بلغت المياه تبياز فاها لم يكن عقه المستمر من منتم من وسيوس وشعى ذلا فان الحال اشتدت صعوبة علينا بتناقص ميام الفيضان عاسلافي الشتاء وتأخرو و ودهافي شهر يوشق.

أماللناه به نقد أجريا ها التدقيق المكل مع قاد ما الديرية من السّلفة الفاؤسة في تنفيذاً حكام تلك المناوية في كفينا كشير المنافق المنافق الله والمبلت عليه المكاملة الفاؤسة في تنفيذاً حكام تلك المكاملة المكاملة المكاملة المكاملة المكاملة المكاملة المكاملة المنافق المكاملة المكاملة المنافق المنافقة المن

⁽١) الطولوافوالنانومشرونة تطارامهم باوريع قنطارة قرسا

أمام روعات القطر في وادئ الامرة تباسبة عنواتها في أوائل الفيصان كادتسيس وكان ارتفاع أشعارها يحتضه بدغة استوعشرة أقدام أخر ستر فراوجونا وكارت فها الاوراد لكن أصابح السدوة في موسنجم فانلفت مورة العرب الشاقى ونتج عن ذلا قدام الهدول حتى ان وابورات الملاحة في عوض لم يمكن له امن الاقطان ما يكني لتشغيلها و ومن الجدول الاتن بشير مقد ادراء عمرة معامل الدائرة السنية من قصب السكر ومقدا والعصد وفطات في عند 1800 و 1807 و 1810 كل منها من محصول السسنة التي قبلها أي أن عصر سنة 1808 مثلا هورن محصول السنة 1800 و 1807 كل منها من المدول

	نصب	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مق	مقدارالسكرنمرة ١			
اسماأجل	سنة ۱۸۸۸	سنة ١٨٨٩	سنة ١٨٩٠	١٨٨٨	استة ا	سنة ١٨٩٠	
	قنطار	قنطار	قنطار	قنطار	قنطار	قنطاز	
بيا	1,071177	757.071	037-471	1.0412	·477A	74744	
مطفه	779-777	150000.	11-8005	1017.7	1 - 2797	4470V	
مطاى	144.014	AFFEELL	950541	125116	79511	1114.	
المنيا	7777	1777-71	17701-9	107919	- 47771	18.457	
أبوقرقاص	1-07774	1717717	1191777	0F70Y	91772	411C-	
الزوينيه	1010171	102-717	12-4247	A37-11	178411	1+1244	
المجبوع	1-1712.	A7.47.474	71-77-FV	v##191	7-72-7	0£0+A1	

وهذاحدول آخر عقدارماعصره معرا بدماريس شاصقلر موسلطان واشاعندالنيا

مقاد المجرع الكراسكر المكراسكر المكراسكر المكرالية المناسنة المالية المكراسكر المكراسكر المكرالية المالية المالية المكرالية ا									_	
	مقدارالقص	محكر	-2	2	2	a.	وعالسكر	2	سدار	مة
سين	الوارد	1 1 25	1 72		1 75	٠. ا	12/21	л		
	طــ قنطار	ا قطار	فنطارا	طـــا	قلطار	1	قنطار		قنطار	ط-
	72 004407									
1440	TOA 1 - 7 AA	14501 5	1 0.10	٣٠	7719		· 7837	٧٩	7970	٧٥
7441	10.173.07	1797. 0	77.0	0.	1777	77	7.777	٥٠	7470	٨٦
1884	77.9AF 17	17445	0111	70	1891	• •	3.643	٠.	10A-	43
AAAL	TY20147	1404. 0	17.0	٧٥	111.	• •	רדזדד	07	ארץ	
PAAI	7770-011	IAEVY .	P143	0.	1707	70	71717	٧0	7777	ΑÌ
189.	777717	14-47				• •			••	• •
				_						_

وأعلمان أراض الباشا الموماالي، جامت محصولاتها على مايرام ولكن له يكن السبب الاكبر بعد جودها لاعتمامها سوى تنفيذاً حكام المناوية في رجما كافي يقيمة الاراضي في تلاثما فيهات

هذا ولم يفتا مفتش رى القدم الرابع أثناه الجس السنن الاخوج عن اصلاح الاجمال الصناعية المعدة توزيع المبادات من من المبادات والمباد المباد المبا

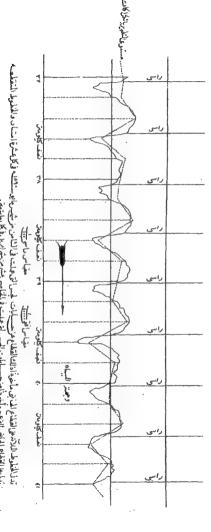
ولتدأ طمينا من الترع النيلية ما كانامه اواسعا وأهملتا من المجارى ما كانهم بالمنسأ وأحد شاتر عالم عرق مأخذ كل الاضمنها عسد كل قنطونس تقاطر الموازية الاغتبادا به اذا وسعنا ترعة التوزيع قصد تقليل عندا ما خذ (الاندام) فني زمن النيسان تتعاظم الما وقعاطما يتعذره عديدها ومعالجتها

أمامكميات التطهير في هذمالترع فإنستقرالاً تعلى كيمعاومة وذلك لسبين الاول حداث بعض التوسيع والتقوع فها والتأفر سوب الملمى في بعض مساطيعها فهذا يقلل مقدار قل المكتبات وذلك يزيد فيها بخلاف مكمات التطهير في الترع المستطمة فاتم المتقالمة مار

أهااصلاح الرياباء الطمعة فقد تقدد وكوف الصفية الخاسة عند الكلام على الري الحوض فليرا مع هذا المعدول المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمناف

	مامونطات	م مارس	17 مارس	۲۱ مارس	١٦ ايريل	۲٦ ايريل	۹ مایو	۲۵ ماپو	ه يونيو	٠٦ونيو	١٥الوليو
١		مترمكمب	متريكس	مترمكعب	مترمكعب	مترمكعب	مترمكت	مترمكتب	مترمكب	مترمكعب	متريكمب
ŀ	عربوسف	r-15152	ITA LAEV	የደመተ-	1-72022	1-0£-A-	4V-ALF	7V-1727	1-191-	POYAAO	951400
Į	الاراهمية عرىدروط	13-5588	PPALTE.	17780-1	የ ዘንደ•ለያ	IVAVA"•	1321467	17-1097	1057400	ILLLLA.	70/00-1/4
1	الدروطيه	TEETT1	LoVo·Y	rarror*	1927£1	FTPTTT	LETE!L	r-yr-y	OAP377	ruto-	017144
ı	الساطيه	רעונער	Irrort	1151	1190-A	NU.Y	-Josy	۸۳-۰۸	7.1397	£4411	וייאיזעו
i	الجمسه	£FF-147	£ aVot"	LA1-Loo	riatrir	rivioi.	rqrivi-	rzorros	F££ 17£9	rirriar	EFFAIVA
	منسوبسياه النيل عنداسبوط	10,10	1	10) إذ							
٠	منسوبخون اسيوط	٠٠ر ١٤	ا٦ر٦٤	۲۴٫٤٧	ا الرائة	シアッドシ	וזכיצו	١٦ر٣٤	١١رت٤	٤٣٦٠٦	£0ر۳٤

فطاع طولى المازعد الإبراهيميه ابتداء وكالومق داجلا الكاومة والإيتناء بالتضيع منه تائم الوكوس في فاع تلك الترجد



لداءعالقطاع الجابني للزعد مأخوذا مزحسسا باحث المبس اتح عليت فحالنا مس عشرون شمالبريا فأكل ماية متن

واعل أن المسافض أسوط عندفم الابراهية عن الثان وسسون كياويترا والعبائنطر الحااتساع أراضي قصب السكرعلى الترعالماذ كورة قدافتضت الحاليق هذا العام تقل الرادعر يوسف عندور وط فاصدوت النظارة أعراق الخامس عشر من شهرمايو بان يستكون مقدار مايدخل في ذلك العراد والأراضي الفيوم ومع الايراد. الغلام فقط وليس ثلثه كافي الاعوام المتقدمة

ولقد كاتسكمات التطهير بالكرا كاشف هذا العام اكتر تشيرام في العام للمان لا تباقد الملتا العام التطهير على غير المتاد لتعاود الكراكات علها في بعض النقط التي وجو الطهى فتكوم فيها على ان جناب المجرير اون يقول ان بعض الرياد قو هذه المكتمدات حادث من اضطراب الرحال في طاع الترعة في هل حركة الكراكة الدنسان من المثار المجينة تؤول والعلى قد المتعاد الترعيد بمن متمة المله في المنابر العام التعاديق في المنابر المتعادد المنابر المتعادد المتعا

ثم التناقد ذنا في عندالرض التي أقناها المسيانة السكة الحديد وتقليل رسوب الطمى في الترعة فسارت ها نين رويا منها والمحدد والمسيانة السكة الحديد وتقليل رسوب الطمى في الترعة فسارت الانترى منها والمحدد والمقتاعل ترميها في هذا العام أيضا مينا العام يضامين الانترى والمحدث وتنها تقريبا ويصلناها على معدل أربعة أزواج الكياو مترالوا حدوثه عن أهام با بوجه الاطلاق اعتفاض قاع الترميم المحدوثة عن أهام با بوجه الاطلاق اعتفاض قاع الترميم المحدوثة المحدوثة من وقاية المسطاح المقام بسرالسكة المدونية عن أهام با وقاية المسطاح المقام بسرالسكة المدونية عن المام وقوال أس ووقاية المسطاح المقام بسرالسكة المدونية عن المرتبط المسلح المسلح

ه بله ما أنداونغاع الرمل بقند متر واحد في موصمن الترعة لا يعيق سوالياء فيه بنسبة ذلك الا رخفاع لان قطاع الترعة هناك يكون أوسع مذه في الاميز : الاميرى فان اغتضت الترعة بة درضت متر يكون سوالياء أبطأ من ذلك كثيرا وهاك جدولا بكصبات التطهير بالكواكات في الست السنويا لا خيرة ابتداء من صنة ١٨٨٤

السينة	مناسبوط الىدىروط	غندبروط	الجــــمله	النفية
	مترمكم	مترمكب	مترمكتب .	
IAAs	ALAET.	15-17	1111779-	F6707
1440	7.0047	2177A1	7127AV	777707
-7441	777173	- 1	271777	71117
PAAT	-11770	-	07711.	77779
1888	11Y-AA	-	114-YY	17040
1889	779.55	·	779-77	14-33

امااقلم الفيوم فكان الرادمين المباحق المقال العام الان سأسع بحر يوسف باحث شعيدة بسبسة المالما في عام المهمدة و المستقل المالما ووزعارسة فالمالم ووزعارسة فالمالم ووزعارسة فالمالم ووزعارسة فالمالم ووعات قدس السراق الموزق من مالم المالم والمالم والمالم والمالم المالم والمالم المالم والمالم المالم والمالم المالم والمالم المالم المال

ثم إن مقدار ما يزع في اقليم الفيوم يسلغ ٢٦٨٤١٤ فدا ناوين هذا القدار سون أو سبعون الشفدان براعة وسفية . أقول ولعل في دالتم سالفة فان وريد المياه في ٢٢٨٤١ فدا ناوين هذا القدار المعدوفي فلك الاقليم يكون نسبة الاراض المزوعة بحسبة ول المزارعين ومن المياه فولا ما لزارعين أن يبالغوافي مقدار الله فدان من الزمن عالم يعتم المياه واذا قد رااكل فدان من الارض عشر ين موامكم المياه والمناقبة في المعتمل المياه فدان من المياه في المعتمل المياه في المياه في المياه في المياه في المعتمل المياه في الم

تقدما "اقانا الرادالما الدخو الى اقلم القدوم مرصاعلى من روعات قسب السكو وقول الآت ان هذا التقليل
سيعت الوسائل المتخذة لاحداء أراض حوض الطيوروضحو بإذاك الوصل اليصيني فأه ادا تبينان الساع المارات الراحة في أراض الترعة الاراضي حق لا يصوف الاستراك الراحة في أراض حتى لا يصوف الاستراك الورض في المؤون الاراضي الفيذاك الاقلم فلا متدوحة سنتدعن الرجوع الى الراح المؤون في المؤون المارة تحدول التحديث والموسن في المؤون المارة تحدول التحديث المؤون في المؤون المؤون

التاريخ	ایرادبحر یوسف تعتدیروط	التاديخ	مقدارالمياها الناخلة من قناطر اللاهون	الفرق (۱)
	متركعب	,	منريكت	مترمكتب
		۲ مارس	6774623	(r) .
۲ مارس	AY37-71	> •	YOOFFOT	"Y975.V9
7 <	17.717	> 17	7101717	051700
> 17	1471714	37 <	AFY74P1	178.50
o7 «	1577707	17 <	70741	11PAAO
17 <	172777	۷ ابریل	7777471	719994
٦ ابيل	VP7POII	> 17	1977-71	28.430
> 17	1-71011	17 <	1P77-Vİ	YOAY7F)
• 70	1-01-A-	¥ 77	7709171	703055
07 <	1-91-A-	ه مایو	1717717	777707
		> 11	7.2.2.4	
۹ مادِ	73A-YP	> 1A	ITYTTIY	OV-773
> 7.	PPITOY	o7 «	3110471	AIPTTO
> 70	74-45	۲ يونيو	4A7YF11	ATPFP3
> 10	AYAA+F	> 1	78751	0-0YP7
ه ونيو	1-741-	» lo	P7771P	P774-7
> 17	Poyoko	77 <	47PA-P	77-179
> 7.	POYALO	" '> Y+	741-15	1.17.7
. > 70	AVP±10	ا - ٤ يوليو	* 9	* 70
		,> q	007.	
		> 17	79150A	
١٥ مِرليو	981A00	17 <	164.4.5	

 ⁽¹⁾ هوالفرق بزمقدارالميا. الداخلة ن قناطر اللاهون وايراد بحر نوسف تحت دروط و فلمح. العربية التقريب (٢) حادث من الصباب أحدالم ارى في عربيف زمن الصان المياء

⁽٣) فالستة الالم التيسقت ٣١ مارس لم تغير النسوب فعت دروط

⁽٤) هي أزمان يشرفها الاراد تعراطفها مناسكموط وصعودو متوسطه فيها - ١٥٤١٨ مناسكها

^(*) ثقريبا

شين الشمن الجدول المتقدمان ايراد اليوم التاسع من الوليوعند الملاهون هو . 60.00 مترامكه بالتولو ياوح لى أنده ذلك خذا التعديد و العاشر من الوليو . في أنده ذلك خذا الانواب و العاشر من الموليو . واعزان أدفي حنسوب صادرت السعمياء جميع واعزان أدفي حنسوب صادرت السعمياء جميع واعزان المعاشر من من شهر يونيوال العاشر من الوليو . وهذا بيان مناسب بالمياء في البحر للذكور عند دروط من العشرين من شهر يونيوال العاشر من لوليو

التاريخ		التسوب	التاريخ .	القسوب
يونيو	۲.	۳۷را ٤	ا يوليو	۱۵۳۸
>	71	77(13	7 <	11,719
>	77	۰۷دا څ	> 7	11719
>	77	11/11	> £	1779
>	52	11/13	> 0	11741
>	60	£1,74-	> 7	177(13
>	۲٦.	11779	> V	٤١,٧٩
>	٧7	£1,7A	> A	1 1 1 1 1
->	47	11779	> 1	£İzAl
>	79	11,77	> 1-	17/13
,	٣.	£177A		

الفسيل الرابع

ان هد أداريا كانت مياهد قد هذا العام زمن العسب قليلة كان الكوا كات في تها يقته مراوغ تكن قدوسات في قطيم والما الما الموادي العام الما الموادي

ثمان المسترفوم مرمفتش رى القسم الثالث فدنولي اصلاح هذا الرئاح الكشو الرمال صارا وأي صعرعلى تعشير المشقة والعناه المضنى ألاترى ان المكومة السابقة والهندسين الاول قدامتنع علهم تذليل الصعو مات التي الت دون هذا الاصلاح حتى كلواحمالارحون السيدلا واداحاتهدوا عالحال اندال على اكامة طلمات الطاطبة عندالكما ومترالواحدوالار يعن من ذلك الرياح رفعون بهامن النطهاء وكانت الاسباب التي دعتهمالي ذال ثلاثة الاوليانتساف الرمال وتطارهام العمراء فمساقنه تهاقدهاه وكساويترام ذالثال ماح والثاني تساقط تلك الرمال من على مو قدمند فعدة فسهمنقذ فقالي قاعه شعدل تداول المهدما كان خيما والثالث تهذر استخدام رسال العونة أوالقاولين لتطهيره لتعذرا حفاوالعددا الازم من الفعاد لا تمامذا التطهيرا الحسيم و زدعل هذه الاسباب تقصير القناطر اللبرية حنتذعن جزالماه وعدم القيكن من استخدام تلك القناطر عما في الغرض الموضوعة هي من أيد . هذاول أطلقنا السراح ليامالف خان عام ١٨٨٥ تَحِتَازُمِن الراح مقدروسعه وذاك على سبيل التعرية ازدادت الحالسوا ورداءة ونشأع زفك أن انهالترمال مبوله فتراكت في فاعه وشةهت قطاعه تمام التشو مافكنت ترامف مسافةعدة كالويتراتمنه أشسه بأخدود (خندق) مسطرمن الارض الرملة يحتلف عرضه ين خسين وسيعن متراوتعاو بالرعال عقد ارثلاثة أوار بعة أمنا دفوق فاعه وكأنت التقط التى يترثطه برهافي هدذا القطاع الواسع لاتليث زماناستى عذف التيار الهارمالا فعردمهامهما كان ذلك التياوضعيفا كافيرُمن الصيف. فأول شئ وتناه حناب المفتش الموجى اليه لاحداث الاصلاح المذكور هوا قامة رؤس في الزياح سباعد معضهاع ويعض بقدرما فمتر غزرع فيمساطحه مستداً من حافة الماء أعشاباه ووصا وصفصافا فانهندا لزروعاتهي القاعل الاكبرف بقاء الجرى الرملي عيقاادأن حذورها لاممن أنتنع اضطراب الرمل فيصاد الإنفاسة بيغض . ولقد بخسل الرؤس من طويداً حر لامن اكاس الرمل لانها في حام ١٨٨٦ لم أت قط مالفائدة المطاوية فكات تحول مسوالتدارفي الرياح على استقام تواحدة فتتراكم كمات وافرقهن الطمي على أرض المسطاح . عمل الأي أن الرمال اذاتراكت و طفت ارتفاع امعاد افوق النسوب تستقرعل ذلك الارتفاع فلا تتعداه أقام على الحانس الغرى الرفاح عندمتني العمراء طوامن أقصاب خصفه مشدودة بعضها الى بعض وتمكن بذلامن صدتك الرمال عن الاندفاع في الرناح . وفي تقديرهان كدة الرمال التي أنصدت مَلَانًا لَمَامِرَ كَانْتُ أَكْثُرِمِنْ ثَلَاثُمَاتُهُ أَهْ مُعْرِمَكُونِ . ولاخفاه انالقضاء القيامُ على جانسالو المحفر عالم يكن فحسابق الازمان صواح كاهوالا تنغان غالبه يطاحهن الارض سودا الطينة واسيقت الرمل على عق مقرم أوثلاقة أمتارمن سطعه وفهاأشمار فامية ولعل افتاءاله ماحالمذ كورقدا وحساسال الرى الخوضي الذي كأن يمادس على جانب النيل عندا الم بصعرة مربوط فان والشائعة تكادأن تكون متواصلة اطوادا الى والشالعسرة وفي بعض انحاه الفضاء المتقدم ذكره قطعمستط له من الارض يحتق عرضها يبذأ وبعدو خسسة كماومترات قد جلت علما الرمال فطيستها . وهاتحن اليوم سذل مافي وحدال عيد سلسلة المياص في مسافة قدرها ثلاثون كالهمترافلقد أقناجسر بن عرضيين فالعصراء الواحد عندالكيادمتر وومن الرياح والاستوعند الكيادمتر وم فدنت من ذلك حياض تسع العامده النيل الطاسة من منطقة حياض المعرة وكان المعازمن هذين الحسر من فعام ١٨٨٧ وتدبرنا مرهمافي فيضان ذاله العاموعام ١٨٨٩ يسدينمن الاكاس المشوةرملا لكن فيعام ١٨٨٨ لم يتلي الحوضان لان السمان كان مصماو السد ان قد أتعينا أمرها كثراو أفضاعلهم اميالغ طائلة.

وقد قدام المستووسترمشن وعاما وامقتطر موازدا كل من الموصن الذكور نن ووسيم وريخ السكة المعيد في الشراحا كانت الله في الشراع ومن المستوال ال

ولتناخطا الهندسون في سنى ١٨٨١ و ١٨٨٦ خطاع في ميزم و المهابات عندا خطاط به الاهارة المتداخط المداه الأقمت عنداخط المبد الاهارة المتداخط المبد المادة المتداخط المبد المادة المتداخط المبد المادة المتداخط المبد المتداخط ال

الفصــــل الحامس فاللمي الذي تخلفه مياه النيل فيز عالوجه القبلي

انمن الاموالمه معاقى وحناالها فكرتنا هوالعت عن سبترا كم الطمى بكرة كل عامق الترع لعلتا تعين بذا ما اذا كان هدنا الطمي الستاعن قالسرعة المياه في الخاصة المقادات الموسية الوسوعتطيطها أوردا متعله معاما تعارا الموضاة أو تعص في تدبيل المعاملة في الترع في مستقبل السين شرقف أحم هاى الفال على معوفة ذاك السيب لا تناز بحديث أولي في الذا بالشيفان قلي المان يكون الا تحدار في جميع الترع فلي الأراضا و ولما كان في مناه هذا العام كثير الطمئ قد التفاق المتاقبة اللك ووضعنا المدول الا تحديدا في منافق على المواجدا وندل ضخامة جمودها الحالية على مسافق ما تتي مترعن فها وعند كل خلامة مرام الإستندام متاهدات على معدل عق الطمئ في عود الترعة على مسافق ما تتي مترعن فها وعند كل كنامة مرام الموالية المدولة

(1) السنة	اسيم الترجة	عوض القاع منر	مسافة مائتيهتر	مساغة كيلومتر وأحد	مسافة كيلوبترين	مسافة ثلاثة كيلومترات	مسافة ارجة كيلومترات	مسافة خمسة كلومترات	مساقه سته کیلوسترات	مسائة سبعة كلومترات
PAA1		j ±	۵γر. ۱۰	۹۰۰ ۲۶ر۰	۲۶ر۰ ۲۵ر۰	۸۷ر. ۱ر.	۶٤۲۰ ۱عر۰	۷٥٠٠ ۱۹ر٠	770	770.
1241	الشتهوريه		۲۷ر۰ ۲۶ر۰	11ر • 10ر •	77ر۰۰ ۱۲ر۰	۰۶۳۸ ۰۰۰۰	1 V(+	۰٫٦٥٠ ٤ ار٠	0٦رء 	774.
PAA1	الزرزورية	••	23cl AFc*	۱۶۰۷ ۱۹ر-	77ر٠ 7ر٠	۰۶۰۰۰ ۱۱ر۰	۳۵ر. ۳۳ر	۲۷ر- ۱۳ر-–	_	
PAA1 • PA1		•••	79¢• 7•¢•	70c- 0-c-	*,07	۹٤ر٠ ۱-ر-	٧٥٠ -	->01	170	770

قن المذكول المرقوم برى أن الطمى في الترع قد تناقص عن ذى قبل تقلت نفقة التطهير ويذا يسير لذا في المستقبل أن تنقق ما يقتصص كل عام لتطهير الترع في سيل الفي الترع و واقد وسغنا " " ترع الوحه القبل أوعقنا هافي شناحه في العام الخلالة لا ربع الترع المين المدول الذكور ويسر بالأرزي ان الترع التي وسعناها وعقنا هالا يكون طميها في المستقبل كثيراً و وطائب حدولاً تربي تضع منها رتفاع الضمى في الترع بعد في منازع المام و اعارات المعامل وهائد المدول أمام الترع تعدف ندا على أن تلك الترع الم واعاراته على إن تلك الترع المواحداث تعدل فيها و وهائد المدول

٠٠٠٠٠ ١٥، ١٥، ٢٦٠ ٢٦٠ ٨٧٠ ١١٦١ ١٨٨٠ ١١ « الفاتيله	اسم الترعة	م رص القاح	منسوب الفاح فسية منسوب اصو	ف ماتنى مترين الفسي	مساغة كيلومترواحسا	مسافة كيسند الومثرين	مسأفة ثلاثة كيسسلومتوات	مساغة أريعسه كيسله توات	مسافة تحسسسه كيلومترات	مسانةسستة كيسلوبترات	مسافة سسبعه محيسا ومترات	مسافة تماسسة كيسلومترات	مسافة تسسعه كيسلومترات	مسافة عشرة كرالمها أرات
٠ ١٨ر- ١٨ر٠ ١٨٠ ٠ عر ١٦٠ - ١٦ر- ١٦ر- ١٤١٠ ٥٥ر ١٥٠ ١٨٠ ١٠ ٧ ﴿ الْكَلاَّكَ *	الفاضلية الران الركان الكلاسة الخراوية المنا المنا المنا المنا	1. 1. 1. 1.		۷۸ر۰ ۷۹ر۰ ۵۷ر۰ ۳۵ر۰ ۳۱ر۰ عادر۰	71c1 77c- 6Yc. V3c- A3c- 01c- A7c- 1Tc-	11cl 21ce 27ce 77ce 72ce ————————————————————————————————————	AYc. P7c. 23c. A3c. A7c.	77c· 77c· 73c· 77c· 	17c. 17c. 07c. 07c.	 17c 17c 11c 	 17c- 17c-	۰۰۰ ۱۸رو ۳۹رو	۰۰ ۱۲ر۰ ۲۲ر۰	77c-

⁽¹⁾ النطعيمام ١٨٨٩ فيالجلول عوما خلقه فيضالتام ١٨٨٨ وطعيمام ١٨٩٠ هوما خلفه فيضالنام ١٨٨٩ فتنبه

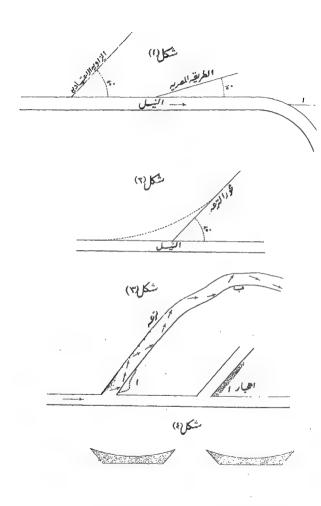
نمان عالملا لم تطهر صداق بنتا حدا العام في ادون الكياو مرائلان وادير عن اصعون والكلاب الم تستم الات عالمون الكلاب الم تستم وادير عن اصعون والكلاب الم تستم اللات عاليه الدون الكياو مرائلة وادير عن المورد المائلة وادير المورد المائلة وادير المورد المائلة وادير المورد المائلة والمائلة والمائلة والمورد المورد ال

ولقدائض السبب الاكراتراكم الماحي كرة وقاترع السلت السرق الوسوالتيل المدهوم مصطحا تات التروط التيل المدهوم ومصطحا تات التروط التقديم المنظمة ال

ثم النافعة أكدنا في شستاه هذا العام والعام الذي تقدمه سببا آخر اتراكم الطبعي في الترع وهوأن أبناه العرب من المهندسين الوسع القبل طللاً كاوا يشكرون على مهندسي الافرنج استطاطهم الترعم من النبل على زاوية 3 ع كاف هذا الرسم (شكل ١)

غاندع تمسم الضرورة الحاضط اطهاعلى همند الصورة فكشيرا ما كانواج مان سند منشأ الترعة الاول فيصاور بالصورة الواضحة من هذا الرسم (شكل 7)

أقولواً خالئ اليوم قدوقف على أسبباب عَسكهم بعده التلطة التي لااقتصاد فها البتدة فوضعت هذا الوسم تبدأ فا افتال



فان اندقاع مياه التيل عند (1) شديد الوطأة تقدل هناله تقعيرا تنقي الميادرا جعقته الى الجهنالا تو يعبر داد تلاطمها في الترعة بينا مهال واقتفف اضطراب الكسي نقطة (1) بالاجرادي وسيج المسرهذالة "اباتا لا يتزسر ح على ان هذا الاضطراب برنداد كثيرا عند المنعطف (ب) لنقص حاصل في مسندند أن فيصد شقيمياه المؤمالة ي مليمين الترعة (ولو يكن ذلك المؤمسستهما) تلافيف عكسة عديدة بنشأ عنها تراكم الطمي فيه كما يركذ لك في الترعة الفاضلية فان منهى المنعلف (ب) واقع في الكوادية التافيمة الومن الشكل لا في المنطب في احتى منهى الكياويم الثالث فاصحت تحلامات الشاعات الثالث المتحدد (شكل لا ع)

على الملاكات هذه القطاعات غير المستطمة لا تحصل في كل مائتي متروكات مرانيات الترع تؤخذ بخواريق (أوتاد) ببعد الخاذوق الواحدمنهاعن الا حرمائتي مترفل تسسرل تسينما قلتما لارقام الساية ولكن عسدم انتفام القطاعات العرضب خطاهم للعسان فلإيحتاج الاحرالي وليدن وعند ناأيضاس آخراترا كمالطه فيرترغ الوحه القبل وهوفق السورح شاننشرماه الرعنف الموض ففي بعض الترع كترعة العنامثلا كارستران منسوب النيل عندالكياومتر العاشر أعلى من أرض الزراعة عقدارسيعن مستعمر افاذا كانت مامالنس أعلى من المتوسط عقدار بنسن منتهترا ومياما لترعتبار خطلافافي الموض رداد سطيعها انحدارا باهظاء نداك كويتر الخامس أوالسادس اذتنسط مياههافيسه وعقهامن ٢٥ الى ٣٠ سنتعمر المرزداد السرعة زيادة كليسة بن الكياومة الغلم والماشر ولكنها سل في الكياومترين الحادى عشر والثانى عشراد تسبيم الترعن هذاك غدرا وككنت ماهه فيرسب الطعى فالترعة كلعام على أعماق تختلف بن سيعن وتسعن سنتمترا وكان المهندسون الوطنسون بدركون ذاك ولايندبرون اشيأ فسق الطمي على الحف الترعية وقدنشأ عن ذاك اله فيالسنن التي تكون مامالنسل فهاأحط من المتوسط عتر واحد كانت مامالترعة تنصير عنسد فهافلا تسعرفها البتة وتراكم الطبير هذاك فتصرا لترعة خندقاهد أتساه موهي خاومن قوة الاندفاع والتصريف. قُلدره فلألارى أحسن من أن نقيرف الحماض الواطئة حسورا بتيسر جاتصر يضالمياه في رعو ريع صفرة أوأن غول بحرى الترعة نفسه ونأقي بهاالى أراضى الساحل الرتفعة فتكون هي هنال ترعة ساحل مرتفعة النسوب تر ويجياهها الحياض الواطئة . ويما تقدم يستنج الهلاسل الاقتصاد فققة الخفظ يجب ان فعدل عن الحطة القدعة ونهم اهقاما شديدا في تصدير غضليط الترع وقد شرعنا في ذاك فان حضرة أوالسعود ما مقتش رى القسم الخامس بقنا والمسترالن جوزف بجرجا قداً حد ثافي شستاها لعام الحاضر (١٨٩٠) اصلاحات فضلي في تخطيط الترع في اغما تهما

القصيل السادس فعقايس النيل في الرجه القبسل

لقدوجهنا في العام للماضى اعتبناه كلينا الى أهر مقاسات النيل التستوي بهاز بإدة المياه في جيم عدرجات الفيضان جِعَلنا الذاك بين اصوان واسيوط تمانية وعثير يرمغياسا وهي كاترى في الجدول الآتي

اسم المقياس	بعدالقیاس من کو بری قصر السیل	اسمالمقياس	مدالقيار عن تحويرى فصر أنسل
مقیار اصوان « رحات ارمادی « مصرف الکلم « ترحالکلا به « است!	04P* 1/117A 1/177A 0PV 3AV*	مقباس رعة الفلادي « « معطا « « الوات « خو الطارف « نقير محادي	70F \$ 10F \$ 10F \$ 170 \$
رَمَهُ الْهِ وَنَ رَمَهُ الْهُ الْهُ الْهُ الْهُ الْهُ اللهُ وَمِنْ اللهُ	# YYA YTO YOO 1/ _C YEO YEO YEO ************************************	# اخمِم « سوهاج # ترمة الخزة اليه # « المنا	**************************************

وقد بعدا كلامن هذه للقايس سندا الحدوير التراب الترسم مع الخاص المقصود وأو المهالة عليه بروف الترابط الموسود وقد الترابط الموسود وقد الترابط الموسود وقد الترابط الموسود وقد الترابط الموسود المتحدد ا

ثم تقدان مرة واحدث في الاقل قبل الموم العاشرون ثهر أغسطس وهو وجدا لهوم البوم الذي يقد أفيه يشتح المباض ، فني السنرذات الفيضان المجل جدالا بعر أن تكون الزيادة والنقسان مجلوز أيضا وهال جدولان بيان الزيادة والنقصان في شهر أغسطس من السند الاضرة . وذلك يقساس أصوأن

- N		زيا	ئال	, mic
	قيراط	ذراع	قيراط	ذراع
۱۱ أغسطس سنة ۱۸	77	15		_
·7 < < ±4.k1	_	<u> </u>	7	117
۱ . منتمسير ﴿ ۱۸۸٤	41.	10	-	_
١٦ أقسطس « ١٨٨٥			777	14
A7 < < 0A41	11	17	_	_
FI < « FAA!	11.	10	-	_
•7 < C FAAL		 .		10
P7 C+ 7 C+ 7 AA1	•••	10		
•7 < < YAAI	9	17		_
27 « « YAA)				17
11411 < 4441	A,	11"		
IAÂA > > IAPIY		_	17	15
27 < · < AAA1	17	- 18		
P < < PAAL	10	17		
11 < < PAAI			. 1	- 18
P1C+7 < PAAI	٨	10	-	-
ادم بيشير ﴿ ٢٠١	ţ -	17	-	

م انباز يأدة والتقدان يتاوه حملي الدوام زيادات مسممتنا حدة الافي الفيضاءات والتراكلي والفيضانات التناهية في الشمة قان ذلك الإيتاق قلد و لكن لما كان الفرض الاكبرين مرائب الزيادة العاهو معرفة درجات النيل (على القايدي) فيعاد ون خد مصر دراعا ونك في المستردة النالق عنان المتوسطة والتصيير فتعرات النيل في المؤوف سنة عشر دراعا ليست بذات العمية كبرى في ايخص بايراد الدع اد يكون ذلك الإياد

هـ المومن النظر الدريات الفيصان فيهد ذا العام للأخوذ عن المقايس يضم ك أممان الاول اله ادا قاملنا ورادة ع وراعا و 17 قبراطا التي جامت في 27 أغسطس منه 1874 مزيادة 10 دراعاو 8 قراديها التي جامش في 19 و 10 أغسطس مسنة 1889 وفلت قبل الزمن الذي تفقيف ترج الحياض فيدات الفرق عند اصوان كان ٣٣ ستقيرًا وعنداومن أربعين وعندا المبدارة أربعة وثلاثين وعندا أوشوشة عاديم عشر وعندالسافة المبدارين وعندالواسطة عاديم عشر وعندالسافة المبدارين وعندالواسطة عاديم عن وعندالوسطة المبدارين وعندالواسطة عاديم عن المبدارين وعندالواسطة عاديم وعندالواسطة وعندالواسطة وعندالواسطة عاديم وعندالواسطة عاديم وعندالواسطة وعندالواسطة عاديم وعداله عاديم وعندالواسطة عاديم وعداله عاديم وعداله عاديم وعداله عاديم وعداله عاديم وعداله ع

	بعدالمقاس عن شكو برى قصر ألسيل	اسم المقيلس	الارتفاع ۱۸۸	N G	ا ٨٨٩ فىلميلىق		الفـرقبين ۸۷ و ۸۹
r			قسيراط	اذراع	فسيراط	ذراح	مستر
	720	اصوان	17	17	1	. 14	-,10
H		.Ki₁	سنتمتر	مسستر	سنتمثر	مستر	
ı	-74A		70	Α٤	9	A£	1,01
ı	YEO	أربت	11	AY.	. oY	AY	٤٨٤ -
ı	775	الحلاو	AI.	Yl.	17	77	٧٥٢٠
1	750	الزيان	71	Af	10	ΥI	-771
ı	099	نجع همادی انوشوشه	٧٤	79	٤٧	- 7.8	۲۶۲۱
1	075	الوشوشه	٧.	.11	. 99		۱۷ (۳)
ł	APZ	سوهاج	77	75	• •	711	770
1	790	أسيوط	7.4	70	7.4	01	12**
ı	710	السا	97	79	A	179	(1) . >>
1	AA	الوأسطه الوأسط	V1	77	7.6	70	*>+7
1	۸۸ ٤.	الروضه	717	۲۰_	٥	19_	1,04

⁽١) انظرمذ كمامن فضائعام ١٨٨٧

⁽٢) النالفري بن ١٧ دنياء وفيراط و ١٧ دنياء و ٢١ قبراطلوقديو ٢٠ قبراطا = ٤٥ سنتميزا . والدراع الراحد عدى منتميز والدراع الراحد عدى منتميز وقسف (٣) والراخلنجا

⁽٤) وربعد الفروق مرسته ١٨٨٧ تسموار بمن سنمير اوموسط انشاع مص ف مدرمنسو سالو برحدامالمقاس

ولقد كلناوقم هذمالقا يس بأكثردقة عما كالنومها زاسا الوكول اليهم مرهم ذمالقا يس من المعارف الطفيفه فاناً كثوهم أميون لا يقرأ ونولا يكتبون وقل من منهم تجاو رمعرف مرما الارقام الهندية . وكانت أرقامهم تراحع مراجعة دقيقة ومن العس أتسأ كالذا تمعناع شرقعقا عن أواثى عشر مقياس امتناسقة تماعلى النيل نرى أن هوطاقدر معشرون سنتمم الميرا بل كان رقم السبط الكلي فسلسلة تل القايس ، وقد وشرت المراجعة أضافي أرفام عواميد البناطالي أشاهافي الترع فيشتاءهذا العام . وفي شهر أغسطس ونصف شهر سبقير كان المناس فرخنوما وعندم إجعة بالناس وحدأت الارماد التي ماشر ها العد العندين القاسن (كلمنهـمعلى حدته) عن ارتفاع المياه وهبوطهاعلى عواميدالبنا المقامة في تلث الترع جات جعها مطابقة الارصادالتي دلت عليه اللقايس عبوارتك العواميد . وفيهذا المقامن كرلعدا قدافندى وهي المعاون الاول في هندسة اقليم برجانشاطه واحتهاده في استقصا آخاله فيقة التي أجراها في هذا الشأن . هدذا وقد نحمت عن ملاحظة الله اس على هـ فمالصورة فوالدعدية أخصه امعرفة المناسب العلى الفصان والنكن بدالمن حمل ارتضاع السور والتطابق الرحات أعلى الفيضان التي امتكن اختلافات العضها عن بعض الاتن معاومة . ولا مَلناأ بضاأ ندرحة الماها لى مساقة ثلاثين كياومترا عرى قنا لاريدار تفاعها كثما عن درجة الفيضا الاالوافية ولكن الزيادة في المحاضع جمادي (سوهاج) باهنفة والذلك بقتضي جعدل الجسور عاية في الارتفاع . أقول وإداى هذه الزيادة تستدعى الحال الممقناطر موازة في الحيام رع الانتحاط لذكورة بنوع خصوصى . أما العوامد المتوميم آنفا فتبلغ مساحة كلمتهامتراوا حدام يعا وهي مقامة على خراساته ومنسو بهاأعلى من للسوس المطابق لتسعة اذرع بثلاثة أمتار وهي تدل على درجة 12 دراعاو 17 قراطا عقياس اصوان . لكن يعض همذما لعواميد قدأقيم فحواقع غيرالمواقع للعينقة لانخوازين التسوية التي وضعت الدلالة على تالتُ المواقع كانت قد مرقت فتغير الموقع . وردعليه فأن الترع التي قطاعاتم اعلى غيرا تنظام أقم المودفها بعب داقليلاعن ميل السرف لبات الماماندفت بتمارهامن وراثه بعنف فقاقلته

الفصيل السابع

فاستبدال العومة بالقاولات

أقراعام ١٨٨٨ ومعهالشرى المصيحة الفاطهونة وعن الما الشرى في أننا مشهر دمه منه فاستبدات المعونة المتناولات فهو ملفية مقام الرد أن كر بالمير فلا يطوي قط المذكري في العار المصروة . وقد قد وتدا النقة السنو والمستبدات المناولات كانت المناولات كانت المناولات كانت المناولات كانت المناولات المناولات المناولات كانت المناولات كانت المناولات كانت المناولات كانت المناولات كانت المناولات المناولات كانت ات المناولات كانت انت المناولات كانت المناولات كانولات كا المسووم مافيذا من المسقة والهناء غيراً انقول الاجتماع وبرا من الات وي وصل الحقلل أعلل المساورة على المستود ومن المستحدات انها من المستحدات انها من المستود ومن المستحدات انها من همة موهم لايدتقون قط لافي عمل المزانيات والافي استخراج تنجية المناسب المنحودة من رو برات معاومة في تسمون المثالث المناسبة على المزانيات والافي استخراج المناسبة والمنافرة من المراسبة والمنافرة واستخراط والمنافرة واستدون عبر منسوبا المسرومين موشرعون في خدالها عالم منسوبا المسرومين موشرعون في المناسبة من المناسبة من المناسبة من على المناطقة على المناطقة التي منسوبا المسرومين من المناسبة من على المناطقة التي من المناسبة من على المناطقة التي المناطقة التي من المناسبة من المناسبة من المناسبة على المناطقة المناسبة على المناطقة المناطقة المناسبة المناطقة ا

ولاخفاه أوطريقة عرض الاعدالقبل والمهاعلى مجالس الزراعة التي تشتم في شهرى بنار وفع إلر ام ترال الآت كل عام بياشر المهندسون جديم أعلمهم وأجهلهم وأجملهم والمحاجس الترع وعمل قطاعاتها في سرعون في جرى المريز المرفقة ويتقدر كية المكتمبات عن تمكون حداولها باهزة في حمير تنظر عمل مجالس الزراعة المتعدم درهاء دالتامها ولما كانت هذه المكتمبات بستخدم لها أقدار الموفة كانا لمهندسون المكاهرين بعل القطاعات (وهم غير كفوالهل) الانقتون في علها فسياشرون خلائجها كلية حتى توافق كية المكتمبات التي تعرض على تلك المالس فكافوا بدا المورية عند ما تستدل الكوسلة الاخراج أفدار العوفة المرادا عراجهم الحالمات وعلى أم يجب تفيرهذه الطريقة عندما تستبدل الله العلمات بالقاولة فقد دالمكتمبات حيث شروحه

الى العلمات وعلى اله يجب بعميرها في الطريقية عندما السيدان العالمات العلمانية فصدرا لمدهبات ميتداوسه المرمة تتمرض على مجلس الزراعة ثم تعمل القطاعات الدنيقة في مهل ستى تكون باهزة عند مشروع المقاول بالعمل فقسلم اليه . وعمالات هذه المسئلة للم تمهد للاكن فقدراً بيئا النشر بالاجرا أثن الاستمالية في الماعها في المستقبل قصل القائدة المعاوية

فق حسورا لمياض راقب ارتفاع للبامق الموص أثناءا ضمنان لهما بذلك مااذا كان المسرقليس الارتفاع أوكنرو وبعد صرف المياه عن الموضوص المهدد والمياه المنافق المنافق المياه المنافق المياه المنافق المياه المنافق على المنافق المنافق المنافقة المن

أمافه المنتص الترج النبلة (م) فتقول ان هذه اترج كاستخداعاتها قد احتكف اختلافا كلا وكلانهذار العلمي الذي يزال متهاسنو يلالتعاج يولا يقرر بحوب ميزانيات مدفقة قعل عنها ولم تكن قال المزانيات مستندة الى

⁽١) من العبيب في الانطار المصرية أن أكثر الاغلاط التي من العبيب في الأنطار المصرية أن أكثر الاغلاط التي من العبيب في المنطقة الانتقاد

⁽٢) مى التي تصب سامها عندا تكفاف اليل

دريات الماء في فيضا الشمعا ومدويتها فتكان مدر الاظم والمشاع فيرضون مكدات باهنة تعنى لهم ضعالاً كيسة والمساحة و

وفعا يختص بالترع النبطية الصغرى المعروفة والسيالات نقول انهار بدواميرى منقعةمن اقامتذ كارتمى خواساتة فقاع الترعةم مباعدات مضمن عزيعض شدر خسما تمتر يتوصل بهن الىحظ ذلك الفاع بالنسوب اللازم ومن من القطاع الترعة على الحاسن في مسافات تساعد عن يعضم القدركيا ومترواحد ، غير أتمل كانت هذه السالات تسدف نقط مصابح افي ألحماض لرفع منسوب الماه فهاواذات متراكم الطمي في عبر اها مكترة فقد لا يهتدي الحاأدكة وصارالطمي راسةعلها فلاتحصل مهاالفائدة المطاوية فتقديرا لمكمات اورضهاعل مجلس الزراعة وأمافيه ليختص الترع المسيفية فنقول انهذه الترع يستصل تجفيفها تما التطهر فسق الطبي فهاما أعاغر مقباسك القوام وإذلك كان تقدير مكعمام اأشدصه وممن تقدير مكعبات بقية الترع وجلما يخذمن أجلذاك لسر الاحسماولكن الجس ينفس فالطعن و مشاعن فالشخط أف التقدير ، فمندنا ان الترع الكرى منهاالتي تطهر بالكراكات تحس بجس عريض الذيل حتى لا يغوص فى الطبى و مذاك بكون التقدر قريدان اصواب . وأماالترع المسفرى التي تسدقيل شروع القاول تطهيرها فيفتاف قطاعها قبل السدعة معده اختلافا عظما لانه عنسدما تنضيمياهها ينز لجالطين المسترخ من على جانعها متساقطافها وكثيراما يرالقاول في اعادة عمل القطاعات المنزان في الطن نفسه . ولما كات المياه ترشيخ الم من الجانين فتحدث طيافي الاجزاء التي يكون المقاول قدأتم تطهيرها فكثيراما كانت المزائمة تعادفي تلآما لاجزاء وتحسر الترعة مرةأخرى مداطلاق المداوفها و ولاغر وأنأمرا كهذاب تدعى دقدالنظر واتحاذالتدا سراللازمة مراعاتاها الملكومة والمقاوا بمعاعاتك ل الاقتصاد و مأتى الى الحقالفضلي . هذاوقد جرت العلاة على على حسامات التطهير والكراكات كل أسبوعين وذال بحس الترعة واستفراج القطاعات من منسوب المامة خوذاذاك التسوب بزرو مرات استعمقامة على حسورها يبعدالرو بدالواحدمتهاعن الاخرمسافة خسعاته مترو بعد ذلك بعشرة أوخسة عشر نوماتجس الترعة ات وتعلى مسايات المكعبات . قهذ الطريقة تصرف الترع التي مياهها تلية السرعة وعقهامتران أومتران واصف بخلاف الترعقليل المق وكنبرة السرعة فان رمال فاعها تطايره يعترة بنعل حركة الكراكة عالى التطهم غنسته على مسافته المن أولانا تمتر خانها . فاذا قست المكعبات النهائية كل وم خاف الكرا كنقاما في كون في ذلك غن على في كون في ذلك غن على في كون في ذلك غن على المقاول الفي المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الكرا كانت أما تقلق الرامال من عنها الدعليمة أن يسافقا الكراكة تعلق الرامال من عنها الدعليمة أن الكراكة تعلق الرامال من عنها التعلق المنافقة و عنه القاول و خافة مرى من من عنها التساهل من المقاول فيها و عندال أفضال وسية أسمها التساهل مع المقاول فيها و اعتمارون مستقم المعافقة المنافقة
ثماننالها أيرنا أن المشمس الهاالات فقطارة الاشغال العوصة لوافقتها الغرض القصوصتها هي مواذين كوك رقد يضعنا المطفرة أن الفنات الانتحار يقوالفرنساوية والعربية والماقعي هذه الوازين فهاذا تعطلت الغراراة المنافقة القص وفي عرضا الخامة ورشة لهذا الغرض في مدوسة الفنون والصنائع اداً الدائمة المنافقة المناف

القصـــل الثامن فأعمال السسانة

تقسيم هسندالا عمال الى ثالاته أقسام . الاولية عمال الوقاية من طوارئ الفيضان وذلك كالهمة رؤس في النسل وتكسيدة المسود المسود المساقة العمل وتكسيدة المسود المسود المساقة العمل المساقة العمل المستقدة المساقة ا

الانهاء	تفقة أعمال الرقاية	نفقة أعال الصيانة
تنتش رى الشم الاول	جسلمصری ۲۳۰ ا ۲۲۰ ا ۲۸۳۰ ۲۶۲۶ ا ۲۶۲۶ ا ۲۶۸	
الجبوع	711-0	71977

⁽١) اطمأن معظم البالغ الخصصة ينفق في سيل هذاالاجال

فؤ تفتش رى القسم الاولم عكن هذا العامن التوسع ف اعامة الرؤس بسب عمو مل المالغ الحصمة لناك الرؤس الى أعدال السدود في النيل . وأماف تفتيش رى القسم الثاني فقدزد فاعدد الرؤس وقويناها ولابدمن انفاق مبالغ أخرى فدهذا الشأن غيران في أمانا أنالا يحتاج الأمر في المستقبل الي الحامر وم أخرى كثيرة وأمانى تفتيش رى القسم النالشفقد أتنارأ سينودفعنامبلغ ٢٥٤٧ جنهاعن أججار كانمنا فرامن عام ١٨٨٨ وأماا لرؤس في الترعة الأبراهية من تفتيش رى القسم الراجع فضيردا خلاف الاعبال المتصدم ذكرها ومعظم ما أنفقناه في هذا العام في سبل هذه الاعمال في الوحه القبلي هوعن أخجار لاف اما لترع . وهـ ذه أشهر الترميات التي الشرناها في عام ١٨٨٩ للاعمال الصناعية . فق تنتش ري القسم الاول حولنا علامة الزوازين ذات التسم العبون من عماراً من الى عما أفق و بلغت نفقة ذلك ٢٤٦ جنها و رعناه و بسات الاحماعيلية بنفقة قدرها . ١٢٩ جنها . وفاتفتيش رى القسم الثاني رهنافرش قنطرتش راباص وففائد ١٧٦٠ جنها ورعنا أيضاج أمن قنطرة نشرت ونفقة ذلك . ٢٠ جنها وجعلنا أبوا بالهويس قنطرة القرينين ونفقتها . . . ٢ حِنبه ورعناجر أمن قنطرة السطاوفقته . يه جنها وقد السناف ذلك عناص مالكن لم تمكن من رميم كل مانر يدترمه في تلدُّ القنطرة . وفي تفتيش رى القسم الثالث ألقينا أجمارا في السَّارات الخلفية للمَّ الى قناطر فاصلمناهاوكانت نفقة ذلك ٢٨٨٥ جنبهاواً تذافي فهرعة جرزمالني أعياماً عروفي العام الماضي جهاز اللغما من دو بالمركة وففقة ذلك ٢٥٦ جنبها . وفي فنيش رى القسم الرابع أقنا لاربع وعشر ين قنطرة قديمة متداعسة حهازات عاققة ووضعنالها دراوندات ونسياو جعلنا بناها العاوى بالحرالته تخيلف نفقة كل ذلك ٢٠٠٨ جنها ومن هدنمالقناطر ثلاث فاظهر وبا وثلاث عشرة فاظهراً سيوط وسعف اظلم النيا وواحدة في اقليم بني سويف . وفي تفتيش رى القسم الحامس رعمنا أنتي عشرة قنطرة وجعلنا مصرف العشي ثلاث عيون وكُان قيلا اثنتن ونفق ذلك و ومنها . وأماق اقليم الفيوم نفر الفرق و بلفت النفقة ٢١٢ جنبها . ثمان قنطرة متبال قد تعظل المياه أساساتها فزلزلتها وذُلكُ في شهر اكتوبر من العام المباضي أشدا تصريف المياض فصارفرق التسوب غيراعسادى وحلت المبادعلى التكسية فقنفتها ولماكانت هذه القنطرة متباعدة عن خط المرو والاعتيادى أم يطلع مهنسد سوتات الاتحاصلي الثغوة الجسيمة الحادثة خلفها الافي شهرمانو واذلك لم يتيسر مداركتها فبل قيضان هذا العام فاتعلناها وأجلنا ومهاالي العام الا قر (١٨٩)

أمامكمبات الخيروالرمهبلفت في هذا العام ٢٥٥٥ مكميا وكانت في العام الماني ٢٤٧٨٨٣ و مكميا فالترويبريا التناوي ٢٤٨٥ و ١٥٥٠ مكميا وكانت ومن هذه الكميات ٢٤٩٥ و ٢٥٠ مكميا تطهر والم المناوية مع مافق تطهر والم المناوية والمناوية ومن هذه الكميات ٢٩٨٩ و ٢٥٠ مكميا تطهر والم المناوية والمناوية وال

فاذا حدث كفيضان عام ۱۸۸۸ لايكون عق الميداه في الترعة أقل من مقرس وضعة من فم أنه لمناكات ميداه الفيضان في العام (۱۸۸۹) برزا كيرامن الميدا العام (۱۸۸۹) برزا كيرامن الميدا الميدا الميدا الميدات الميدا الميدا الميدات

ومن ألعادم أن جالس الزراعة الاواقق قط على ما ارتا "مسندوق الدين العوص في هدنه الا مامن حصراً عمل الدورة أو المالغ المخصصة لتعفيفها في حفظ الترع على عليه في المنافة الراهنة ليس الا . فانهم منه عهد بعد تعقد الروح على على على المنافة الراهنة ليس الا . فانهم منه عهد بعد تعقد المنافة الراهنة ليس الا . واكنه في هدنوا المنافة المنافق المنافقة الترع بانفار المواح . واكنهم في هدنوا المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على الاصلاح . واكنهم في هدنوا المنافقة ا

من تقول الهاذا استقرض المسائع الدارمة لتوسسع ترع الوسعالة بلى وتعيقها وتديدها على بحوما أو زدناه والتصعيات التى وضعناها من أعمال من السرق في التصعيات التى وضعناها من أعمال من السرق في الوسعالة من المستقر المالة وقد عمل المناه وتمالة المناه المناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه والم

وقسم عند عشرة ترجمة لتكون صلغة لا براه الناو بتنجها و فققته ۱۹۸۵ مينها و ذلك عالاو على المبالغ الاعتدادية المسرق الاعتدادية المختصة التنظيم المراقب و في فقنيش رئ القسم النالث وسيع الخندة الغربي و قديدا لخندق الشرقي وهدان ال وهدان الخندة النادي عابداً يتناالسكة الحديث الخطاط المهدة المؤمن و و فقات المارة بنها ، و حضور و في و الخطاط ا المساحل الفري بالجديرة و فقفة خلال 1970 مينها ، هدا ومن المجدول الآق قدم كين مكميات التطهير بالكراكات في الترعة الامام المحالمة و 18۸۷ و 18۸۷ و 18۸۸

LPAAI

الانماه	IAAT	1884	1444	14494
,	مترمكب	متر مصتعب	. مآرم===عب	مترمحتي
فرعقسماليل	OYPA7YF	LOANOT	·	YEEE
فمشبرا	017700+	19:170-	71AYY72	2177772
منشبرا الحمر بأقوس	172-1	19777770	7794174	A-P7/YI
مرس يأقوس الحابلييس	19911794	_	11.98.51	FA-F7P-1
من ليس الهنفيشه	11771	-		- 1
رياحالتير	r	1-147	_	-
الجبوع	1-119917-1	TE-10TE1	007 • 6077	F-1701A1

أحامك حيات التعليم والكواكل الكتاف عاشرة الشركة الصرية في بقدة التفريق الذكورف لفت في الثلاث السنين الاخورة ١٩٨٧ ومقتلة ١٩٨٧ وضفته ١٩٨٩ وضفته ١٩٨٩ وضفته ١٩٨٩ وضفته ١٩٨٩ وضفته ١٩٨٩ وضفته ٢٠٢٥ منها و في المستقد ١٨٨٩ وضفته ١٨٨٩ وضفته ٢٠٢٦ جنيا و وقد والتاشركة الماد وضفته ١٨٨٩ وضفته على المستقد والمدون المروضة وماثمة الدمن ومكمب في مصارف المليان المراض من المستقد والمدال المستقد المستقد والمدال المستقد والمستقد
ولا خفاداً ثنا قداقت منداس للبالغ الخصصة للترجيات الاعتبادية سلفا لدواً ديمون ألفر جنيد حوّلناه الداعال المسانة والعكفناعل استعدام تقويد لمداة الموتوقعة في المقادها في البواحد الاعال وموذا شخاعال المسانة جاست في هذا العام عاية في الانتفام في جسع الانتجاب الأحرار والموسس الخلاء ويقف والدلية بصعب عصيلها من كارم رادعيد ، غيراً نشادة الداخلية قد شرعت في اعتداد المسائل بلدارة هذا الامرة عسر بذلك تعصيل شئ من البداسة فدال المركز . ثمان المسارف عداهي عليه في الحالة الراهنة اماص عبرة القطاع واماقل الطول وتقتضى المائة قاسدها حتى تتناول المستنقعات الآسنة . على أنه يستحيل والحالة هدما جراء كثير من الاعمال التى من هذا القسل بالمالغ الاعتبادية المعولة الترميات فاذا اعتدالماغ الطاوب الاعال الصرف وأصحت جميع المصارف في استفام نام فيصع حينتذاً ن اشراع الالصياحة فيه عسو بقس مبلغ الاربعدانة العسعنده الخصص نها "يالالفاء العونة في العارالصرية . ولارسان صيانة الحسور العرضية أى جسورا لحياص في الوجه القبلي والاقاليم الوسطى لامر في عاية الاهمية لكننال فقكن في هذا العام من اجراء والدالصانة على ما بنبعي بسد عصو يل القسمالا كرمن سالغ المزانية الى أعمال السراق واصلاح وباح العيرة على ان العزم في المستقبل احتراسيلغ عشرة الاف جنيه مسنو المن الاربع انذالف جنيه الخصصة لالفاء العونة كانقدم ونخصص ذلك الملغ لتكسية الجسووالمذكورة بالاجراد و ذاك تستغيءن أعرال الترميات السيمة التي تاشركاعام في المدال المسور اذلايخ اناضطراب الماف الحياض أتناضهرى الفيضان يعلث فيحسور الشاطياض تأكلاطالم الشاعنه اصملا افيضيق قطاعها حتى تصبير تعدر نصفها جما . وفضلاعن ذلك فان المسكسة الاعدارة الدس احرين الاواسان مداخفرا مالمكلفين بضرالحسورزمن القيضان فانهوالام بتناولهم الفاء العونة والثانية الامزمن غوا للمامف السنين فاشالفيضان الغزير كافيحام ١٨٨٧ فانالمياه فيظم العام كانت تصول على الحسور فتنخر أسطمتهاحتى تتخرق وكشراما كات تقضعلى الحسرفة بعثر مغيرتاركة من مبناهسوى أثر مستدير يعاو عن الارض الاصلية بقدرمتر ونصف فقط وتدعوا لحال فيابعد الحاعاد تذلك المسراك أصله نفقة سلغمالتي جنمه الكاومترالواحد

الفسيل التاسع فالاعمال المسيدة

انما انفقناء على الاعال المدين من المرانية الاعداد مقدا و دناما لتفصيل في المدول الثاني من في هذا التقوير و هوم من طفي المدولة الما من من المحال الما من من المحال المدونة المحتلفة و المحتلفة المحتلفة المراقة المحتلفة ا

ولما كانت على منع الشرا في فحد أنا العام شديدة الاهمية فقد مصمت الحكومة لانشاء السحارات وتناطر الصرف والمواردة اللازمة في الوحه القبلي مبلغا قدره . و . ع جنيه وهذا تفصيلها

اسمالاقليم	فرح المل	الملغ الوارد ف المقايسه	الملغال عرف وسنة ۸۹ ً
، جسریا	مصارتسوهاج ﴿ طهطا ﴿ الكمر	7 · · A1 11A7 7A171 A770	30P3 7 AI+0
نا	« مَكَسُراًسْنَاوَهِ بخ. قَطَرْشُوانَةَ الأَشَانِ « « جمانِه	7770 7771 7771	£YA 1711
جسريا	< قبل السلم.	7 7 9 1	300 7PF
تنا	وضع مواسد في اقدح	070 FV3 V3•7	270 343 PA0
	الجسوع	£077•	0.6.3

وزدعلى ذلك مبلغ ١٢٨٥١ جنها هو تقد ساب الاعمال التي ابتدئ بها في مام ١٨٨٨ وماقبله وأغيزت في هذا العام (١٨٨٩) وهال تفاصيل ذلك المبلغ

التفاتيش	فيع المسسل	المبالغ المنصرفة سنسيه
القسم الرابع « « « « القب—وم « القسم الأول القسم الثانى « « « القسم الثالث	اسلاح الترع السبقية ترع المداخر ((الطلبية) مهدا لفناطرقدشه غالر ناور آزالشاكي تقاطروراتية تشيل واحيام أراض فطمك عالم مراج المسرق غالم مراج المسرق غالم مراج المسرق منازلله المورد منازلله المورد المراجع المراجع المر	.P7! P77! P777 7A7 7A7 71-7 71-7 -94!
	اله س	10471

فى الجدولين المتقدمة برى أن جار ما أنفقت المقدا العام في تسيل الاعمال الجديدة بلغت ٢٣٧٥٦ جنيها و ولما كانت الاعمال التي يقتضى انشاؤها في الله جرجا والاجراء الحريقين اقليم تناوهي مركز افر شوط ودشنا ، كثيرة اقتمت الحال أن جعتناها قسما تا في المنافقة وليناعا بدالى أجراء علام المسترال جوزف وكيل تقتيش رئ القسم الاول وكان ما صومنا عليه و باشر فامن قال الاعمال في هذا العام على محاوات وقنطر في صرف وخس قناطر مواز نقو ثلاثة برا ع

و زدعل ذلكناً عمالاوضنامناه: اتها وقي شهراً غسطس عهدناجها المحقولين وكان غرضسنامن هذا التجيل يَمكن أولئن المقاولين من الاسراع في تشوين المهمات اللائمة وأما فقة هذا المهمات وغيرفلان فصرحت المالية معصوباً من المبالغ المخصصة لاعمال منع الشراق وسنعل الحسابات النهائيسة الاعمال الذكو وقف العام المقبل (- 184) وقد وتصناهذا الجدول بياناتين الاعمال

فوح العسل	اسمالاظم	قية المالية المتملد	الملغالمصرف فسنة ۸۹
مصانقباح	قنا	جنبه ۱۹۶۱	جنبه ۳۷۰
« الرشوانيه	*	14	7777
ود الطارف	>	1 77 73	1710
« الزرزورية	جسرجا	11-12	7170
a النواون	أسنسيوط	174.1	70-0
« الكس	جسرجا		7757
« سوهاج	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	71
قتطرة المجابره	>	1441	
		44	15,000

وهاك جدولاآ حريتضهمنه التفصيلات الهندسية الختصة باعمال البناء الكبرى المعتقلنع الشراق

قرحآالمــــل	في المسابقة المسابغ ا	إ العددين دروق	و، انتفاع بطال الموازية	عددعيون اقتطره	٤٠] سعة العين الواحد	إ عن الاساسات قست قاع المرعه	ق منسوب فاح الفرعة المسبخ مقياس المسوالة	ملموظات
معارتسوهاج		11157	,		۳		_	قنطرة الموارّة في القرعة القبلية (1)
د طهطا		• 7cV1	67رء —		_	۰۳۰ره	٨	للفريد وربه ي الرب المبيد ()) الافر حده مثالة قنطر تسوارية
ر الک	ለ • ር ለ 7	0 • ر±۳	_	٨	٣	0,	٨	قنطرةالموازة فالرعة السيل (٢)
فنطرة صرف سوهاج			0	17	٣		q	تصرف المياه الداليسل من خدم السوهاجيب من
« صرف،کسراسنا			٣	7	٣		!	تصرف المياه الى السيسل مُس ترجه ا الرحادي
« الاشان			۳ 1/۲	۲	۲			فيحوض البلاس
« خباره			۲ 1/5	7	۳			فيحوض دمامل
« السليه القبليه			۳ 1/۲	7	۳	••		فحوض السليه القبلي
« عبياء		;-	٣	7	٣			فيحوض الوقف
مصارة قباح	٠ ٤٠,٢ ٠	14				٤,	4	لابرجدهناك قناطرموازة
و الطارف	101	1770	უ	r	٣	£j¥0	٩	قنطرةالموازة فيترعة السيل (٢)
﴿ الرشوانيه	107	70,-0	ъγ.	٦.	٣	٤٫٧o	٨	> > n >
﴿ الزُرزُورِ إِ	٠٠ر٥١	٥٠٠٥	٦,٧٠	٦	٣	٥٧٠ .	٨	·> > > >
« النواوري ·	۰ -ره ا	50,00	۰۷ر٦	٦	٣	1,٧٥	٠,	>>> >
ةنطرة المحابره	**		٤٫٧o	0	٣		• •	فيحوش البريا

⁽¹⁾ برادالتمه القبلية وعامر تعد النسوب آنية من قبل مارة تحت عمد السلم واسطة معان

⁽٢) وادبرمة السرارعة تنعلقهن السيل مباشرة القريس موقع المحاره

الفميل العاشر

فياعمال الخرط والموازين

الماكات مصلحة التاريع قدألفيت وجدنامن الاحرى تأليف خرققط لمدمن المهد مسين لاتمام خارطة الترع المصر مذ فعلنا الموسور و مرافعان الرماضية وكالمن الموسوز رديني والموسيوهو برالساحة وبوازر هؤلا المهندسين أشانين الوطنين . وأقتا الموسيورافون ريس قف الرسم بتطارة الاشفال الموسيقدرا العمال هذه الفرقة ومعه أربعة مهندسن أوروسن وستقمصرين . أماقسم على الحرط والموازين السابق فقدانفرط عقد وتفرقهم لهوأصحت الموم فرققا لهندس فالساحة من الوطنية والهندسون الاوروسون المعسون الله موقدا تابعن اقسم تفتيش عوم الريمياشرة . وقدا أغزه والامالمه للسون الا أن الاعال الأنسة وهي أولاما تهوأ ربعتوعشر ين رسمالقسم الهندسة وأربعة وثمانين رسماللنظارة وسيعاوعشر ينصورتمن خرط مختلفة ونسع خرط كيرةلمقت على قاش . وعلت خارطة لشوغرافية عرسة بمقياس بيل لكل من اقلبي بر جاواً سوط وابندى ممل صورة من خارطة افليم أسيوط بالانجليزية وأخرى بالعربية لاقلم اسنا ووضعنا أيضا الرطة لاعدال الشراق بقياس المسام البنداس اصوان الى أسيوط ألحقناها بتقرير االدى حررنامن أعمال تلا الشراق . وطبعنا ارطة مركز شيرا (قليوسه) بمقياس بيليب بالفرنساوية والعربية معا . ولوما ١١٧ نسمة من هـ نما نلرط بالقلم ولصقنا هاعلى قداش وعرض اها البيع جاعلين عن النسمة الواحد منها أربعين قرشاأمريا . أماللوسيوزردين فرسم مائة وسبعين أتعفدان فى الطرف الصرى الغرى من اقليم المُصْرة وبلغتُ تَفْقة ذَلِكُ للفنان الواحد عَالى وعشر بن فضة أُوسِعة سِلْمِيات . ثمان المسيو هو برأصار تخطيط السكك المديدية في اقلمي الدقهلية والشرقية غرجعلها تقطا البتذفي مقاساته ليتراه ربط تلك المقاسات بعدة مثلثات كانت مصلحة التاريع قدماشرته امتذ سين وبذلك صحبت ارطنا الاقلين المذكورين . ولقدام تخدمنا المسيوامبروزى فاقليم الدقهلية والمسيوستادار فاقليم الفيوم لاعمام الموازين والرسومات ف دُسِّل الاقليين وأما الهندسون من أبناء العرب التابعين لتفتيش مخوم الري مباشرة فاستضمناهم جيعاً لعل المزائدات الاتصة بأعمال منعالشراق من اصلاح وتعديل

ثم النافي شهر وفير بعثنا المسترول تكس مقتش رى القسم النافي بعضه مهند سان وطنيان وجما محدا فندى فهمى وجهد المغذى فهمى وجهدا فندى فهمى وجهدا فندى فهم من القبرى في وجدا فندى فهم القبرى في مدا فالمراقص المنافية والمنافية المنافية والمنافية
الفســـل امحادی عشر فالسكانالزاعـــه

طالماتني القوم احداث سكان راعد في القطر المسرى بستند مون النقل غصولام بقالانعاء حق عام مناب السركان منكر في وكيل تشاوتا الشغال المورسة في تشديق هذا الموضوع وبالانحنم النواتد التي تصم المبلا و السن منه تشريع من انشاسكان من هذا النشارة الى اعتذاؤها المنتلوسة المناب وعدا النفاذة النفاذة المناب من انشاسكان من هذا النفاذة التي المساقد والمناب والحداث المساقد والمحتود الماسكان المول الول (وكان قب الانتقادة النفاذة النفاذة النفاذة المناب المساقدة المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب والمناب المناب والمناب والمن

الغصلالشانىعشر

فأعل الليونجنيه الخصص الرى

ان هذه الاعال (ويدل تستها على الاصلاح التنظر الخبرية) لم ترايلاً تن المشالادارة عوم الاعالى السناعة يُتظارة الاشخال العمومية وقد يصنا المناحذ البالمستر ديد الذي خلف الكولونل وسترن في قال الادارة بالإنهاء الاستمقر تناها كارى في هذا الحدول

النب	البزالسناى
تهمنا الهويس فأواثلهنا العام وأطلق للاستعمال	هويس شبرا ياص
انتدي ازالة السدود من هذا الرياح لاطلاق المياضية وقد بَلْت الهمة فَدَالْـ هَلِمَاتُ البوم الفشرون من يناير من هذا العام (180) الاوالمياه قدسارت فيه	الرياح التوفيق
أنحزعلهمامع أعمال قنطرتهما	(3. 20.3
أقبم هذا الهويس وقنطرته على الاصاسات التي يوشرت في عام ١٨٨٨ وانتهت أعمالهما	هويسفمالرياح } التوفيق
لوقى فى انشاء هذا الهويس صعوبات نشأت عن انكسار الفرش فى الجزء الحلني لحوض الهويس فاجلنا علية الاصلاح الحرفين مناسب	هويسالسنطا
عاود فاالعمل في هذا الهويس في شهر ابريل وكان الفرش الخلق قلداً فيم قبل الفيضان و لما جاما لفيضان عمرته المعامون فللت عليه جنية العام	دويسالقضامة (
أغزهنا بالكوير يان وأطلقا للاستمال	کوبریان متحرکان) عندبنها
تمهسذا الهويس وأقيت بواماً، هوجهزت جيسم الاعمال في تلك الجهمة لاجتياز مياه الرياح التوفيق قبل منتهى العام	هويسميت نجر (
ته هسنا الهورس في شهرما توقعت مناظرة جناب المسترقوستر مفتش بزى القسم الثالث لكن الاجتمعة الاماسة مند متشققت بسيب انصطاط شائعا نحطاط المتفاورا أي على غسير السوى في جميع أجزائه فانحرفت بوابائه وتعطل فضلها والنالم يتيسراطلاقه للاستجمال في علم ١٨٩٠	(هويس كفرالدواد (
حوّلناهــذا الكوبرى المقام على الترعة المباحورية عندالد فهون لاحتياز السكة الحديد الى كوبرى متحرك وذلك قبل الفيضان وفائدته اطلاق الملاحسة بين القاهرة وهويس القشابه	كوبرىالبلون (
لصناعية في الاقالم وأما اصلاح انقناطرا لخير ية في عام ١٨٨٩ فقد أرسل حناب المسترويد لاعندقال ــ «إن الاعمال التي يوشرت في القناطرا لهرية عام ١٨٨٩ هي اصلاح فرش	المومااليه تقريرا مقصا
إيان الفياقي المؤولة مرقد من فرع دميا الترفيق اندمياه النيل هبطت مصلاجدا البغلة من الابتداء باقامة السدود في الموم الشافي من وفعراذ كانت قبل خلاجة زيرة كنعرة	فرعرشيد وأوازمٍهِ علىخلافالعادةفت
شوسط عمقها في مسافقة قدرها ما تمتر التي عشر مترا وقد المغذلة العمق خسة عشر مترا في وأما الاتربة التي أمكا استخدامها في هذه السدود في كانت خدة متوعد القائم اليا الما كانت المراجع المنظم في القال التنزية أنسرة الاستخدام المناقبة من التراجع المناقبة المناقبة المناقبة المنظمة المناقبة	مسافة قدرهاه مترا.
ماميل مسطى وبذلك أرتفعت أرضية النهركثيرا بمسافة قدرها ما تشمترين يحور السد .	سأسع متعدشه فتسرب

ولمارأ شاان هذا الامرسندعي فقات طائلة ومذهب فازمزعل غير حدوى أقناحه برمتواز من سوالواحد منههاهن الاسو أربعين متراغ ألقسنا أتربة السديين ذنبذ الحسيرين وكان الحسر الامامي من حطام الطوب وكسارة الاجدار ومنسوب قتم على تسعة أمتار أي أوطأمن سطير المافي النهر بأربعة أمتار . وأما الحسر الخلفي فن أكاس عشرة وملا ومنسوب قنه كنسوب الماء وكان عددالا كاس التي ألقت في السدود المذكورة تسمن ألفا . والما كان الزءالذي ماشر فااصلاحهمن القناطر الخبرية هوالخز عالقاء في الاصل على رصة هاتلة من الاحار سلغ عقها فاحدى النقط خسةعشرم تراود د الونعار ماأذا كانت خلاماالرصة قد تخللها العلمي عدرال كفارة حق أصحت صمالا نفذمنها الماكمقية الاحراء الاخرى الجاورة لاهاذا وتكر كذاك فص لانفكن صندند وصمة الماحة الق احتماناها السدود الى أقسام كلمتها على حدته (١) وتقصر العالمات أيضاعن عليه التز الذكون المياه منصسقين الإجزاء السفلي الرمة اعدم اندماك الطمى انكاف من خلاماها ، عمران اضطراء امن هدذا القسل قدانقض إذ اتضم لنا الرصة صماء ولا بحول وجود على هذه الصورة دون أجراء الاصلاح الذي الديدة. ولقد حملنا السدودان تصط بعمدها لزمالت المتناولة الاصلاحين قناطر فرع وشيدف كانت استهامته عل هذه الكيفية تسعاوثلا ثن عناو ثعلت تلك السدود أيضا الهويس الشرق وعرضه خسسة عسرسوا. ت مندناهاغ واحتى تحيط بأديع عيون كانت قدا صلحت في عام ١٨٨٧ حتى انا سين لنا أن شيأمن أطراف الصلح منها قد فعلت في ممياه الفيضان في خلك العام والعام الذي بعده فافسدته ساشر اصلاحه أيضاو تندير أمره . هذا وكان السدالموازى لمجرى النيل يقطع الفرش الاصلى والرصة على زاوية كائمة. ثماننا حوَّلنا كراكات كنستن على الرصة الملفية فطفقت تشل منها الاجارالتي لم يخفها العلمي الح أن وصلت فلا الدعق سين لنام الاحارا المنتشاة منه أنهاية من تلك الرصة قد تحله الطمي فصم خلاياه فنست منا . ولاأقفلنا السدودور مناماً أشفلتهم الماه رأ باالسد اللا مندمحالا تنفذمنه المامولم يتعمنا أحرميش لبتة وأماار صةالامامية فلزنعن فياتشال أعجارها لامرين الاول صغرمساحة قطاعها والثاني بعدهاعن حذب مياه القناطر وزعناأن الطمي لاجمي أن بكون قددما وخلاباها فصمها . على انزعنا وذا لم يصادف محالا فاله عندما المخفضة المداو وستمر السدود أترية السدتنسلي زابلقمن كالاحاج مستى ألزمتنا الحال بأن تقييراً سامن زاب على الرصة وحناهمن الس فتغطت تلك الرصة بأجعها ولما بلغ الرأس خسة وعشر بن متراطولا بطل ارتشاح الماسن خلال السدواء الحال بعدماقضناساعات طوالا والسدف الطرالشد يدوفرا أسناتر تعد مخافة أن يتضرف عدث تلفاتكون رتعلا غالة أكترمن نفقة الاصلاح الذئ شاشره لاسماوقد كانذاك في الرابع والعشر بزمن شهر فيراير ولماكان السيد الاملى قدأتيرف عمن الماجعيد الفور عوالناعليه وحدمه لم تقرسد اأخر وقدأ في ذالما فالغرض المقصودمن اكامت أذ كانسالما فوقع على منسوب ثلاثة عشرمترا وهطت تعتمالتر حالم سعة أمنار وخسة ومعن سنتمرا فقاوم الشغط الحاصل من فرق التوازن وقدر وخدة أسار وحستوء ستعترامدة طويلة الامد قدرهاأرجة أشهر ولماغت السدودا خارحة قسمت مساحة مشتملها الى ثلاثة يحسورموا زبة لجرى النهر ولمليات الساعة السادسة مساسن اليوم الراجع والعشر من من فبرايرسنة اسدأ بابنز المياها الطلبات من مشتمل تلك السدود . وعندا نكشاف الفرش وحد نامأمين مرسطشر ناام!

⁽¹⁾ داجع اللوالثالث تقرير السركوان منكر فعاسنة ١٨٨٨ - ١٨٨٩ صيغة ١٤ - ٥٠

لا تن في القناطرا لغير مه عمراً مملك كان تبارالما في القنطة عند المنطقة المنط

واعم أتناهدا تمنافي اصلاحهذا المزدف هذا العام ذات الطعائل اتحد ذاها في الاعوام السابقة لاصلاح الاجراء الاخرى في فضا الفرص المحسوب قسعة أمنار وذلك في سيح النقط ماعدا تسع عود فالمهم اكانتهى عليه من المتانة كان فرشها متاكلاتاً كلايد كرول كان ذلك الفرض في منسوب عايمة أقتار وسستين ستتمرا وعند الايفال على عالم عالم المتانق المتحدد في منسوب عالم المتحدد المتمرك والمتحدد في منسوب عند المراحد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المترس المتحدد الم

غلثان خطة الاصلاح التي اعتفاها كقد من كالمنطقاتي استناها في السندن للماضية أي الناوعا النوس عدا الترسيطة المناوع المنطقة التي المنطقة التي تتعاول المنطقة التي المنطقة المنطق

هذا وقد كرينايد يخيى سياه العيضان اوازم والمتناف البلديدة و بدائم الاصلاح في تناطر فرع وشيد ولا تعتاج هذه التناطر الخيث المتناج هذه التناطر الخيث المتناج عن أسمال المتناطر الخيث المتناطر الخيث المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر المتناطر و شعة من المتناطر و مناطر المتناطر و مناطر المتناطر و مناطرة المتناطر و مناطرة المتناطر و مناطرة المتناطر و مناطرة المتناطرة المتناطرة المتناطرة و مناطرة و المتناطرة و مناطرة و المتناطرة و

ان من الموظفة من الذين وقوا النظامة حقيا بتاب المسترود مدرالا بحال السناعة والقناطر الخريفة المقادا فرع في المن المؤلفة وكون النسبة ولكن من النسبة والمنافذة والمنافذة وكون المستروك ككسر مقتش وإلى المستروك ككسر مقتش وكالقسم النافي والمستروك فوسترة معداً والسعر بالنسبة ولكنكس مقتش وكالقسم النافي والمستروك القسم النافية والمنافذة المؤلفة والمنافذة المؤلفة والمنافذة المؤلفة والمنافذة المؤلفة والمؤلفة
وعن أوجدة كرهمن وكلاء تفاتم الرى ومدرى الاغدال المسترالن جوزف وكيل تفتيش رى القسم الاول وقد بملنامديرا لاعبال منع الشراق فالوحه القبلى فتولى فيه أعال نام بسمة في منطقة من النيل قدرهامات وعُمانون كياويتراطولا . ولقدأ حسن سياسة المقاولين من أبناء العرب مع مالا قامفهم من قله الحيلة والتدبير فكاتبر اقبهم اقبةمستدعة حق بامتاع الهيالاج البيدة وكانمسراءعلى وفاقمع مديرى الافالم ولا بمنى عليه الازمن يسير حتى بصير متضلعافى الاعبال الادارية والحساسة . ومنهم المستر الواديرى وكانتقبلا وكالالتقتيش رى القسم الثالث وقد مام اعباء وطيفت على مايرام لكن خاته صف البندن فأقداء يسالقسم الهندسة والنظارة ولارسعان المامه والفاث واختباره في تدمركل ما يتعلق والورات النبل يجعلان خدمت في القسم المذكوردات منععة كبرى ومنهم المسترجور بالرفورفهذا كان يستغل تحت ادارة المسترويد والقناطر الغمر مقوقدسا عدمساعدة مللة حدافى تدسراع الالاصلاح فياومعمن الساعدين الذين عدح علهم خسة مهندسن وهم المسترتشابن والمستر حوزف ومجودصدق مك والمستركلفتن والمسترو كمقاد والمسترمكياف وأماالم ترانعبل فنقلناه الى أعال الرى وهومن الشبان الذين يرجى نفعهم وتكون خدا ماتم مف المستقبل مفيدة فأن الاعال تلذه وهواء البلاديوافق صنه ومنهم اميميل بلاسرى وكيل تفتيش رى القسم الرابع فانه لم ألقط جهداعن القيام بواجب منعته وقدوض بمقدره على وفي كامل أعال التقيش المذكورا أناهنف حناب المعرر اون الاجازه وعن يستمق الذكرمن الباشمه ندمين محدمك تحبب واشمهندس اقلير النساقاه واسع الادراك فى المسائل المتعلقة بالمياه بنوع خصوصي ومصسن افندى وصفي بالتيهندس اقليم بنيسو مدوهوا يضارهند مذوا هلية وزاهر مك واثمهندس المحمرة ومونسيط دو مقدرة على الاعسال وطويل الباع فى الادارة وشسيد الوثوق بعرى آلائه المصوصية ومحمد وعد صوى ما التراقية على التراقية الاسماعيلة وهو يتازيا لمسالة الدي انتهد ق صوفه مع الاوروسين الانتاق والتحقيد والمستاف المدينة والمسالة الدينة وهروان يكن شديد التسك المالدي القديمة وقل المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة والمس

أمالله فسلسونا لمساعدون فاذكر منهم حسسن اقتلى واجداف سدى حلى وحسسن افتلى واصف وحلى المساعدون فاذكروا من وحجدافتك نعيم ومجدافتك نعيم ومجدافتك نعيم وكله من تشتيش ركالقسم الاول ومجدافتك مهمي ومجدافتك ومج

وفحا لختام تقول انتأعمال الحسابات فيتفايش رى القسم الاول والثالث والرابع كانت غاية في الجودة ما انتهى

مفتشعومالری روس المحسسات ومى جسساول سسسيعة

- ۵۳ -انجــــدول الاول نفقات معلمة الرى فسنة ۱۸۸۹ محسوبة مناليون جنيه المخسس الرى

فرح المسيسل	غقه سنة ۱۹۸۸	سلغالفقة فعاقبل شار سنة 1889		المنصرف مزمبان ه حنبه	المجسوح
رواتب خدمة ومصارف انتقال و بدلسفر به اصلاح القناطرا فير به يقرع رشيد	مليم جنبه ۱۱۹۵۲ ۲۲۰ ۷۲۰۲۰ ۷۷۰	VA 179-0	ملم جنبه ۲۰۷ ۲۹۲۱ ۲۹۱ ۱۹۸۵-۲	مليم جنبه	مليم جنيه ۲۰۷ ۲۰۷
« « یا « دساط	15 5 5 5 5	1-ALE- 1-P	TETTE ALT	047.A 04.V 04.2 A.L.A	CITOS 4VA
أعالحقر ا	174- 071	F-E-FFY-Y		470 YO	FOOL A.A
غد أداض	F1 0V4	TTEVI OA-	FTO-1 104	0.02	Pol 1-017
عسلة القناطرا لميره مي	FEA EIT	1133 513	1575 VIT		1538 VIII
أعالالقم	FFEE1 F	FP3 FFF71	0.5.4 444	ורסז רדי	
انشاء ممأرين	1217 1771	AIP9 EEF	40V0 VV/	V ATT	Ch. 12'
انشاغنطرني وازة كالم		LAN OLTA	FERO ATA		PENG MYA
	TALA TITE	ור-ער כר	179FI FOA	97 EA	14-14 4-1
« كرمناسكة الحديد » « معالد لاحلى المساق ع		1111 044			1151 OVA
قنطرة بحرمويس	15.00 121	loory	FYOYA I'L	FVII IFI	1.4AF EAL
أعمال منفره	1-175 AEF	A-V1			18£1 - 8£0
هو سيست غر وقنطرة موازة	•• ••	(0-4)" I		mu	FAGON 1
سكوبرى يمضوك عندالمنصوره		141101-	1		1441 01-
(د متادرداس	155 240		277 1740		£1"1" 1"Va
هويسالمنصور هويسانولنجيلروتنطرةيموازنة	15 241	TYOPE E			TPOLR ASI
مغارة المناب		ILLO LI-		1 1	NZO ZYZYI
مهريج سياط				1	file Li-
المجارج معيد أعماله شروعين المعرف	:: ::	VY A.P.I			lioro sa-
مشروحهمرفيطوبهر	:: ::	1			4-A 3V-
هو سرراح النوفية		1			651-A 241
هويس فم البلجورية	l	15035 599			.Fe31 271-2
هو بس شرا اس		15141 121	11191 121		1714: 151
كو برى معدول منداف المحمون		F14V 0V-	TITY OV-	F	119V co
هو بس الفضاب	19 31	ALLOFIO	ALAE TY	A5.10 950	114 . 171
هو دس السفط أ]	YOFA 14.	V091 19-	r	1-09A (9-1
کو دریم تصرا2 مناسالسنطا	A AW		1-141		1925 414
احَياأُواض العرائصميك					914. 110
مصار فيت ترجه المحمود وحنه الكيامية و					Plat of
هويس كفرالدوار	1 92				mr-r at
ترجة سأحل مرفص				3	ULJ 179 &
ترعاترشيد		1 1		1	TH-CI V-A
معارة القشن والاجال التابعة لها	111 01	1 ""			17-3V 37%
أعالواعالران					APP OFTE
أعمال حوض الطيور أعمال محروردان				1 - 1 1 - 1	50-8 354 - 6-8 354
اجمال عروزيان أجمال عرالترق (بالفيوم)				1 1 1 1 1 1	31 450
المال عراصري العيوم)	IVIV	1			27 9V QT
الحياد		AE'VOF 17			
اخبه	Horard (1)	cheron I	derestal (c.	ITATI TAO	1:4:14 010

انجـــدول الشاني

تابع نفقات صلمة الرى فسنة ١٨٨٩ محسو بقمن الميزانية الاعتبادية

غرومة أساله	اسمالاقليم	فرع العــــــــل	جملة نفقة العمل	جملة النفقة ف كل الطيم	جملة النفقة ف كل تفتيش
	القليوبيــــه	ا عُن أَراض (وَرَع الملكية)	جنيه ٧٠٤	جنيه	جنيه
	الشرقيب	» » » »		V-1	
7	افقهايسه	قنطرة الحامه	1.7.	''	
٣	•	خس فناطرموازلة في رعطمك	700	71.7	
1		قنطرتموازة وهو بمن السلاهيب	۸۰۰		7717
	•	ماسورةفارعة حلفاو	170		
1	,	مواسرامرف فالرارى	1757		
Y	» »	تكية العرالصعيفى منازلهاوى	077		
	النوفيــــه	ماسورة في زعانست، وه	799	7777	
٩	الموقيسة	كو برى تصولا منامليم	17.		
li l	,	سناللمان ع	70.	PIV	
	انجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	en 4 12 - July 1			F047
71	اعساره	القامهمىرفى حوض النو القامغنطرة المرور على الحندق الشربي	-7.4		
115		عُن الأَفْنِ	ΥÏ	190	
10	الصيمه	جلةأع المهنده عنادنشال	7.4	110	
17	l »	اغام فصافه دنشال وقنطر قالمواثرة	You		
4 4 7 1	, >>	اغام قعه فم المشيي	17		
14 1) >	اغام نفحة أوداب ألسفلي مفتات نثرية	£		
	'n	عُن أواض (مَن ع اللكية)	1	175.	
Š				1111	1410
₹ ₹1 € ₹ ₹	پق-سون ا	قنطرة فه الأرمة سليم إشا	17***		
60		على غارص غوره	17		
8°E	.0	للاشقناطرموازية لقروع ترعة العيا	٦		
(3	,	مهماتنامبرف قشيشه	1779	0770	
77	المنيا	فنمسيق لنرعة أفرقلسي	PV7		
47		.« « درویش	7.77		,
45	i1.	فناطر لوض المحرق والقوصيه		177	1
	1 10 1 10 10	مناطر عوص الحرق والعوصية من أراض (فرع الملكية)	77.77		
1				79.95	AP7P
			4		ολΓΥΙ

- 35 -

(تابع) انجــــدول الشانى البع نفقات سلمة الري فعنة 1849 محسوبة بالمباتبة الاعتبادي

غرومتاله	اسمالاقليم	فرح العسيسل	جملة تفقة العسل	جملة النفقة ف كل اقليم	جهة النفقة ف كل تفتيش
		المقسياد	حثيه .	جنيه	جنب ۱۲۲۸۰
	١.				
41	جسرجا	معان تحتاره السوهاجيه			
22	*	ومصرف عوش سوهاج	ILAOF		
77	>	ومعان تخت ترمانطهطا			
TE.	>	مواميلسن بنافق مدةرع	073		
70	>	معان تمسترمة الكسره	0-14		
41	≯ .	بريخ الخنانسة	197		
77	≯. `	غفقات نثر به	0.4	PPAYI	
	القيسسوم .	*			14744
٨٣		. مقاسم طيعوالغرق	FA0 .		
79			148		
ŧ.	*.	القصات عواسير حاباء	140	979	
11	تنسا	قنطرتسوارية فيجسرترمة الاشارة			''
73	>	قبطرتجرجانه	1711		
73	, ·	قنظرة عوض السليه القبلي)		1
££	>	قنطرة مكسراسنا	EVA		
10	۰,>	بر بخسالة اسنا	} siv	ľ	
11	>	مواميدفي علمترع	0.15		
2.4	>	الق مُفقة مصارة الزيان (مع تُن الارض)	0.69	1	
£Α	>	قطرة العيدية	1		
19.	. >	برنج العيدة	8 601		
٥٠	>	متزللماني	1.	. 191	7917
		المحسوح	1		£ - £ Y 9
		0.			1 -

انجــدول|لشالث البغ نفقات مصلمة الرى فسنة 1889 مجسوبة من لليانية الاعتبادية

مصروفات خسوصة _ نفقات الترعة النوبارية

١	النفقة فينة	النفقة فيسسنة	النفقة فيسسنة	ج إذالنفقة
1	جيــه	خبــه	جنيـــه	جنبسه
	77207	0/702	197-	V771V
3	8	ì	ı	1

انجدول الرابع أعلل السيانة والترم فسسسنة ١٨٨٩

	•				-					
	ساده	الرآبه الا	تفقت من	غ التي أ	الثان	نقودالعوله	اتى نفقت من	المبالغ ا	بالعوميه	الجدا
اسمالاقليم	زميم الاعال الصناعيه	اعال-فقط النيل	سدود وقتيه في النبل	زمیات حزیبه	12. (-)	من تقود تخفيف العونه	من نقود بدلية العولة	اجازالاصلاح خرح دشیه	122	ا ۱۸۸۸
	جنيسه	جنيــه	جب	حسة	جنيه	جب	جب	بنيسه	جيسه	جب
القلبوبيه	490	1777				17207	1.444		77.47	14471
الشرقيسه	7170					IAA£Y	17717		P77A7	74737
التقليسة	٦	1715	74171	777		74977	YA11		£717A	17133
1	, '4rr	YOTE				T£ 1 79	70127		0.444	0.414
المريسة ا	1073	r-04	1179	191		12111	77°04.		4-613	P-PV7
Jan. and	٤٧	01	£T9A	٠		11777	4770	7157	87497	77797
m 44 m 11	1177	٣٨-		TAA		77700	777		1.141	19771
1 + 1 + 1 B.	178	1837		٠.		7504	1197	٠.	04471	11414
1	£A1	٧٠١				11977	140.		179-t	171
اسسيرنا	17	APIA		1.7		ለግ ልንን	717-7		75755	YE
جسوط ا	Vo-	90-			٠	10015	77		17750	IVIL
القيدين 🖁	1171					Aopo			7179	A+1
1.3	1040	747		9		£016-	. 12		£177.9	7.20V
الفناطر حروا	T010	AET	1004			777			4770	414
الاداريالموسيه			•••		070				070	97711
	(1917	#1£ . 0	7.017	977	070	7£77£Y	44777	7177	10007A	11-99V

الجسدول الخامس

(تابع) نفقات مصلحة الرى فيسسة ١٨٨٩ فيأعمال تطهيرالترع والممارف

	اوأة	ل الة	_ela	ماء_ل مانفار	جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
امتمالاتطيم	ماعل بنقود تخفيفالعونة	مأعل ينقود بدلية العوة	الجسمة	المونة	بالقاولة وبإنفار العونة
الفليو بيســـه	7777707	77447	A71-17	LIAV-4	971700
الشرقيسه	A-7P73	1-10777	1101971	٠	1101971
العقليسه	709711	775201	YFORIA	1107404	37cAFF1
المنوفيسمه	97.70	47.474.4	9 • 9 4 4 9		9.6478
الفربيسه	1-17717	104214	OYFFA07		OVFFAO7
العسين	AAAIFo	777443	14-30271	7.4.67	167864-
الحـــيزه	- £ + £ A 9 7	ΙΥΥΊΓο	YFFAFF		የፖፖሊፕዮ
الفيـــوم .	T2179T		* FE179F	704-70	F207FA
بنىسويف	247772	. Treva	7144.0	YIPPAY	PTYAPTI
الميا	13P0AF	11-375	17AFPY	17-777-	1407-17
اسسيوط	187741	F2P[00]	F0A37P7		F982787
جسرجا	1-17910		1-17910	7177010	771-27-
قئا .	797-779	10	PF17VP7	17777F	401A9·Y
ملبر بة الحلود	("V-01		#Y+01	2	¥Y+01
الجبله	1100017A	V-1-701	77005041	4444L.	70478777

الحسدول السادس

المدفوع الى شركة الرى الصيره عن مياه أوردتها من طلباتها فسن ۱۸۸۷ و ۱۸۸۸ و ۱۸۸۸

	سنة ١٨٨٩	IAAAi	1444
	بالمسامعين	جمامصرى	خيهمصرى
 المبلغ المقررسنويا	1777	7777	7777
اراسياس طلبات العطف	111-0	17,109	14
ايرادساس طلبات المطاطبه	34261	LVAVI	14504
الحمله	09999	71700	10770

المجــــدول السابع (ابع) نفات الري فياض بالمالية المالية الما

	3.	42	,65	القاولة	J		at.	. ۲.	·È	F.	_ ⊱
اسمالاتليم	مددأ غارائس فتملى معدل ماج	شفد والإنفارا للتن مفهوا الباسليه	ماهمسل بإنفارالصسو	من المومقلقيف المولة	منتقودالبدليسه	Ĺ	ماعل المقاولة وبإنفارالمونة	مقدارالنعقه من تقود الفقية العمار	مقسارا الفقاسن تقودا البدليا	ج.	مددوجال المونة مليمه مائة توم فيسنة "٨٨٢
			مترنتكب	مترتكتب	مترمكب	مترمكمب	ماريكمب	حبه	حبية	جيه	
الفليو يبه	1194	F179-A	: 49-9	LOGITY	7-197	F\$-17A	979700	VFA-1	1-898	FlYto	VIF
الشرفيه	**:	[T-00	***	EPW-A	1-1077	1506411	1202971	17-1A	וארוע	rrro	IATTA
المتهليه	ĄTTF	£1-1	1 lordov	109711	101911	Mesia	1974072	огдуп	PFAV	17 1/1 %	F+7-0
المتوقيه	***	otVir		41-70	AAFAFE	4 VA1-4	9VA1-1	٤٣V	177	AF@V1	L. LYWA
الفربيه	***	ואייני		1- HYET	IONTEP9	CVFF/AP7	OVFFAOT	144-1	ro£ ir	£01" £	ro-qr
العسيره	PT.	FF-41	TAAT	· WIŁo	£M/TP	\rightarros	(FIRTH-	1717-	VITT	רטקיין	AIVI
4.8		LISEA	***	IE-EATT	oww.	VITATP!	VITATPI	0('(00	7777	0,41,40	09174
for 1			0F+A01°	reitgr	;	FEITH	ATP0£7	otov	•••	0401	7,000
إرسوف		rm.	VA4411	15UP1	11°594	0-A/r	175,075	(Ioo)	LINV	4457	Artv
∯ sµb ;	4.11	QAPT?	15.154	WHEN	II-Wir	WINT	F1-PoA1	j-4X1	ĮVo-	irvr	HAN
All James I		VIr		irarei -	100 457	Fekstir 1	Lavana	(TAPI	cur-1	0£ 177	NFF07
1.7	11767	W	e af af Fig	1-11410		1-27910	mi-ir-	io££V	(O	lo£Vľ	loim
	No. 1	I¥r	AWITT!	rWrl	ļo	F4FF1	PoPoVI'3	201719	. FF	£07¶1	rrury
14 30	198-1	F•VIV1	WW	\\[\frac{1}{2000}\]	V- 1-1702	Moteorr	r'tr¶r'Aor	r1 1440	ITTA	rhoru:	F.407+7

